

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
VILLE DE GENÈVE

DUPLICATA DE LA BIBLIOTHÈQUE
DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE DE GENEVE
VENDU EN 1922

АСТА
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXIII.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА

ТОМЪ XXIII.

(Изданъ подъ редакціей В. И. Липскаго).

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

DUPLICATA DE LA BIBLIOTHÈQUE
DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE DE GENEVE
VENDU EN 1922

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
VILLE de GENÈVE

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-литографіе „Герольдъ“ (Вознесенскій пр. № 3).

1904.

V. 23
1904

Томъ XXIII законченъ въ августъ 1904 г.

Печатано по распоряженію Императорскаго Сѣв. Боганическаго Сада.

СОДЕРЖАНИЕ.

Выпускъ I.

- ✓ Липскій В. И., Материалы для флоры Средней Азии. II. Стр.
Съ XI табл. рисунковъ. (Lipsky W., Contributio ad
floram Asiae Mediae. II. Cum tab. I—XI) 1—247.

Выпускъ II.

- ✓ Федченко Б. А., Флора Западнаго Тянь-Шаня. Ботаническіе
результаты экспедицій 1897 и 1902 гг. и сводъ
предшествующихъ изслѣдованій. I. *Banunculaceae*-
Anacardiaceae. 249—532.

Выпускъ III.

- ✓ Migula W., *Characeae* Rossicae ex herbario Horti Petropolitani,
determinatae et descriptae a prof. W. Migula
(Karlsruhe) 533—538.

- Бушъ Н. А., По горамъ и ущельямъ Хевсуріи и Тушетіи . . . 541—610.

- Index alphabeticus tomi XXIII 611—632.

- Errata (опечатки) 633.

АСТА
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXIII.
FASCICULUS I.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXIII.
ВЫПУСКЪ I.

СОДЕРЖАНІЕ:

*Л*ипскій В. И., Матеріалы для флоры Средней Азии. II. Съ II табл.
рисушковъ (*Lipsky W., Contributio ad floram Asiae Mediae II.*
Cum 11 tabulis.) 1—247



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр. № 3).
1904.

АСТА
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXIII.
FASCICULUS I.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXIII.
ВЫПУСКЪ I.

СОДЕРЖАНІЕ:

✓ **Липсній В. И.**, Матеріалы для флоры Средней Азии. II. Съ 11 табл.
рисунковъ (**Lipsky W.**, *Contributio ad floram Asiae Mediae* II.
Cum 11 tabulis). 1—247



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр. № 3).
1904.

Contributions ad floram

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ФЛОРЫ

Asiae Tataricae.

СРЕДНЕЙ АЗИИ.

II.

V. D. Turczan.

В. И. Липскаго.

(Съ 11 таблицами рисунковъ).

Печатано по распоряженію Императорскаго Сиб. Ботаническаго Сада

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Настоящая работа есть продолженіе предыдущей ¹⁾. Она имѣетъ въ виду съ одной стороны описаніе того множества новыхъ видовъ (и даже родовъ), которые заключаются въ матеріалѣ, собранномъ какъ мной лично во время путешествія главнымъ образомъ 1896, 1897 и 1899 г. въ Средней Азій, такъ и вообще въ среднеазиатскомъ (туркестанскомъ) гербаріи Импер. Ботан. Сада и частью Академіи Наукъ; съ другой стороны—к р и т и ч е с к у ю разработку этой флоры.

Я уже въ I части указывалъ, какъ грубо начата была разработка этой флоры и какія послѣдствія вела она за собою. Теперь приведу еще одинъ весьма интересный фактъ, который еще болѣе подтвердитъ мной указанное. Э. Регелемъ былъ описанъ родъ *Albertia* (*Umbelliferae*) съ тремя видами: *A. margaritifera*, *A. commutata* и *A. paleacea*, причемъ послѣдній видъ былъ описанъ лишь по одному цвѣтущему экземпляру. Въ настоящее время, собравъ болѣе богатый матеріалъ и разобравъ критически этотъ родъ *Albertia*, я могъ прійти лишь къ заключенію, что эти три вида одного рода относятся къ совершенно различнымъ тремъ родамъ, изъ которыхъ два приходится описывать какъ новые; самый же родъ *Albertia* является чѣмъ-то фантастическимъ. Подобныхъ примѣровъ можно привести не мало (напр., *Daucus Goliceanus*). Эти случаи показываютъ наглядно, насколько запутана флора Средней Азій и сколько здѣсь предстоитъ еще работы.

¹⁾ „Труды Импер. Бот. Сада“ („Acta H. P.“) XVIII 1900, стр. 1—146.

Кромѣ множества новаго матеріала, я здѣсь помѣстилъ и сравнительно обыкновенные виды въ Средней Азійи (напр., *Corydalis Fedtschenkoana*, *Prunus prostrata* и др.), имѣя въ виду частью прослѣдить по возможности ихъ распространеніе, а частью также дать по возможности обстоятельное описаніе или изображеніе. При обозначеніи географическаго распространенія, я обращаю больше вниманіе на извѣстные районы (отмѣченные у меня жирнымъ прифтономъ), чѣмъ на время находенія: при массѣ мѣстонахожденій послѣднее было бы весьма затруднительно. Настоящая работа достаточно краснорѣчиво показываетъ, что вопросъ о первенствѣ находенія рѣшить весьма трудно ¹⁾. Да и едва ли это всегда нужно, иначе, въ концѣ-концовъ, пришлось бы иногда доискиваться: верблюду или инаку нужно отдать предпочтеніе на счетъ пріоритета.

Нельзя не отмѣтить нѣкоторыхъ особенностей нашей флоры, замѣчаемыхъ изъ этой работы. Такъ, бросается въ глаза изобиліе видовъ р. *Nereta*, *Carum*, причемъ нѣкоторые изъ нихъ были достаточно запутаны, другіе недостаточно описаны, третьи оказались новыми. Въ этой же работѣ я привелъ монографію р. *Schrenkia*, также рода *Clausia*, который пришлось возстановить. Родъ *Schrenkia* представлялъ не мало затрудненій; нѣкоторые его виды были извѣстны по сравнительно бѣдному матеріалу. Этимъ родомъ мнѣ пришлось заняться случайно, — частью потому, что пришлось описать одинъ новый видъ (*Sch. insignis*), частью же потому, что сюда къ роду *Schrenkia* пришлось отнести одинъ видъ *Daucus* (*D. Golickeanus* Rgl.): вельдствіе этого пришлось просмотрѣть весь родъ *Schrenkia* и внести, гдѣ возможно, поправки и дополненія.

1) Замѣчу, какъ и прежде, что не всегда можно обозначить точно районъ, какъ вельдствіе того, что наши русскія области мѣняютъ свои границы весьма существенно (напр., Самарканд. обл. увеличилась развѣ въ пять), а бухарскія области (бекства) совсѣмъ не нанесены на карту.

Вообще же нужно сказать, что приращеніе новаго матеріала оказываеьт весьма значительное вліяніе на измѣненіе представленій о видѣ и его формахъ. Это въ особенности рельефно видно на одномъ видѣ (*Onobrychis pulchella* Schrg.), который мной былъ разобранъ въ предыдущей I статьѣ ¹⁾. Уже къ предыдущему описанію пришлось прибавить значительныя дополненія и различать цѣлый рядъ формъ. А до того этотъ видъ казался „чистымъ“ и ясно разграниченнымъ.

Замѣчу, что мнѣ лично, занявшемуся въ послѣдніе годы почти исключительно Азіей, гдѣ новаго матеріала слишкомъ много и выкройка видовъ часто совершенно свободна, до очевидности стало яснымъ, почему самое понятіе о видѣ такъ шатко и почему такъ неустойчивы всякія опредѣленія вида, расы, формы и т. д. ²⁾. Разрабатывая среднеазиатскую флору, постоянно убѣждаешься въ томъ, что многіе виды описаны по совершенно случайнымъ экземплярамъ и вновь собранный матеріалъ заставляеьт постоянно измѣнять описаніе: эти измѣненія приходится дѣлать иногда каждый день,—по мѣрѣ накопленія матеріала. Хорошо, конечно, если страна, какъ въ данномъ случаѣ, изучена мало и всякія встрѣчаемыя измѣненія не попали еще подъ извѣстную рубрику въ систематикѣ; тогда множество собраннаго матеріала даеьт возможность намѣтить главнѣйшія формы и опредѣлить фізіономію вида, иногда весьма расплывчатую. Но совѣтъ не то получается, если постепенно находимый матеріалъ подвергается всякій разъ регистровкѣ: тогда эти зарегистрированныя формы (черезъ которыя переступить не полагаеьтсѣ) мѣшають свободному разграниченію; а такъ какъ новыя виды и всякія формы всегда описываются въ зависимости отъ старыхъ, раньше описанныхъ,

¹⁾ „Acta H. P.“ XVIII. 52.

²⁾ Извѣстно, что почти къ каждому роду примѣняется своя особая система: у однихъ дѣленіе на виды основано на сѣмени, у другого—на плодѣ, у третьяго—на листьяхъ, цвѣтахъ и т. д.

то иногда случается, что цѣлый рядъ ихъ оказывается сплошнымъ недоразумѣніемъ. Вотъ почему, напр., Boissier, описавшій великое множество (тысячи) новыхъ видовъ, впоследствии (въ Flora Orientalis) соединилъ многіе изъ нихъ, или приобщилъ къ прежнимъ, подъ названіемъ разновидностей. Это сдѣлано не въ виду измѣнившихся теоретическихъ возрѣвпій, а чаще просто въ силу прибавленія матеріала, который далъ возможность изучить ближе и основательнѣе описываемые виды. Очень часто случается, что при изученіи цѣлой группы видовъ одного рода, все ихъ распределеніе и размѣщеніе въ систему зависить отъ того, съ какого вида начать работу (таковъ, напр., р. Ranunculus): если начать съ одного А, то все прочіе распределяются въ зависимости отъ А; но если съ В, то прочіе тоже укладываются отлично въ зависимости отъ В. Бѣда лишь въ томъ, что въ систематикѣ, какъ и во всехъ другихъ человѣческихъ дѣлахъ, существуютъ предразсудки и начинать полагается отъ „старѣйшихъ“, ранѣе описанныхъ, считая эти послѣднія какъ бы появившимися на землѣ раньше. Это показываетъ, насколько условны наши представленія о видѣ и вообще о такъ наз. таксономическихъ единицахъ. Это вмѣстѣ съ тѣмъ показываетъ, что устанавливать особенно мелкія точныя единицы въ мало изученныхъ странахъ—можно лишь съ большою осторожностью. Последнее возможно лишь для сравнительно хорошо изученныхъ районовъ и притомъ небольшихъ. Всякой странѣ присущи свои формы. Иногда, зная страну, можно угадать за могущими встрѣтиться видоизмѣненіями и, до известной степени, какъ бы предсказать ихъ. И во всякомъ случаѣ, характеръ страны налагаетъ свой отпечатокъ весьма существенно.

Непостоянство видовъ, какъ известно, стало въ особенноти отмѣчаться послѣ Дарвина. Какъ это случается часто, всякая новая теорія встрѣчаетъ и противниковъ, но и вмѣстѣ съ тѣмъ и черезъ-чуръ ярыхъ поклонниковъ, которые вздер-

гиваютъ эту теорію слишкомъ высоко, доводя ее до уродства. Что фізіономія вида мѣняется и мѣняется періодически, въ зависимости отъ самыхъ разнообразныхъ причинъ, отъ излишней влаги или сухости одного года, измѣненій въ почвѣ, отъ непостоянства климата, культурныхъ вліяній и множества причинъ, которыхъ и предвидѣть нельзя¹⁾ — это едва ли подлежитъ доказательству. Впрочемъ допустимо, что фізіономія его вновь направляется и становится прежней, съ возвращеніемъ прежнихъ условій. Но такія измѣненія можно замѣтить, — лишь много наблюдая въ природѣ²⁾. Тотъ же матеріалъ, который обыкновенно бываетъ доступенъ наблюденію (гербарный), и на основаніи котораго только и дѣлаются заключенія, принадлежитъ къ числу случайныхъ. Во всякомъ случаѣ, измѣчивость едва ли подлежитъ спору, — это свойство организмовъ. Къ сожалѣнію, подмѣтить это свойство и зарегистрировать его оказалось не такъ легко. Въ литературѣ существуетъ такая смѣсь матеріала всякаго сорта, воззрѣній и т. д., что въ сущности всякій желающій всегда съ полнымъ правомъ (но своему) можетъ придерживаться тѣхъ или иныхъ воззрѣній. Въ настоящее время литература такъ обширна, что, имѣя апріорныя воззрѣнія, можно доказывать ихъ какъ бы фактами.

Я бы сильно желалъ подчеркнуть еще разъ, что наши представленія о видѣ и его формахъ складываются довольно таки случайно. Достаточно, напр., замѣтить, что личность коллектора играетъ часто выдающуюся роль: всякій собиратель выбираетъ растенія въ зависимости отъ своихъ индивидуальныхъ свойствъ. Иногда заранее можно сказать, какой

¹⁾ Укажу, напр., на неожиданное наводненіе Закаспійской области въ этомъ 1903 году, когда огромная безводная страна превратилась въ сплошное озеро, гдѣ вода стояла мѣсяцами (слѣдовательно, — какія измѣненія были вызваны!),

²⁾ Наблюденія надъ культурными растеніями въ большинствѣ случаевъ, по моему, непригодны.

характеръ будутъ имѣть коллекціи, собранныя тѣмъ или другимъ коллекторомъ. Экземпляры одного и того же вида, собранныя двумя различными коллекторами, бываютъ такъ непохожи, что ихъ можно описывать если не за особые виды, то за формы. Вообще истинному систематику нельзя быть только простымъ описателемъ, какъ это полагають, а считаться съ самыми разнообразными явленіями, иногда очень тонкими.

Вообще, приходится повторить, представленія наши о различныхъ формахъ и видовизмѣненіяхъ слагаются изъ довольно таки случайнаго матеріала. И при обработкѣ всякой коллекціи всегда возникаетъ множество недоразумѣній и затрудненій. Очень жаль, что авторы не высказываютъ этихъ недоразумѣній: обыкновенно такія гладкія работы очень мало надежны и заслуживаютъ мало довѣрія.

Ограничусь въ заключеніе еще нѣсколькими замѣчаніями. Настоящая II часть собственно составлялась постепенно, по мѣрѣ работы, но накопившійся матеріалъ можно было начать печатать лишь осенью 1903 года, выбравши изъ него болѣе существенное и приложивши рисунки. Рисунки эти, изготовленные извѣстнымъ учрежденіемъ Функе въ Лейпцигѣ, я могъ приложить лишь благодаря участію Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, ассигновавшаго на изданіе значительную сумму. Задержка съ рисунками, а также путешествіе 1903 года на Тянь-Шань, не позволили приступить къ печатанію раньше. Изъ этого послѣдняго путешествія я могъ вставить въ эту работу лишь сравнительно незначительный матеріалъ.

Сюда, въ настоящую работу, я счелъ нужнымъ вставить и нѣкоторые виды, уже описанные въ первой работѣ. Равнымъ образомъ, я и здѣсь придерживаюсь своей всегдашней привычки—отмѣчать прежніе промахи или ошибки, которыя мной замѣчены въ первой работѣ. Исправить ихъ раньше не представлялось возможности.

Замѣчу также, что, несмотря на появленіе моеї новой работы „Флора Средней Азии“, гдѣ въ III части у меня приведены маршруты (ежедневные) вѣхъ путешественниковъ - ботаниковъ и коллекторовъ, я въ настоящее время (и до выхода этой III части) сознательно придерживаюсь нѣкоторыхъ неточныхъ (и даже ошибочныхъ) обозначеній, по той простой причинѣ, что эти такія же неточныя обозначенія встрѣчаются какъ въ моеї первой работѣ, такъ равно и въ другихъ работахъ. Я разумѣю здѣсь, главнымъ образомъ, коллекціи доктора А. Э. Регеля. Какъ извѣстно, эти коллекціи, собранныя имъ въ теченіе 10 лѣтъ, прямо колоссальны. Но вслѣдствіе огромнаго объема онѣ оставались необработанными (и даже частью неразобранными систематически) до послѣдняго времени. Систематическая разборка была положена мной. Въ настоящее время, когда завѣдываніе туркестанскимъ гербаріемъ поручено специальному лицу, нужно думать, эта разборка и приведеніе въ порядокъ пойдутъ быстрыми шагами. Я же лично долженъ былъ просматривать цѣлое семейство, если приходилось описывать что-нибудь изъ этого семейства. Объ этомъ считаю нужнымъ упомянуть вотъ по какимъ причинамъ. Многіе виды, описанные мной лишь по моимъ экземплярамъ, оказались потомъ находящимися въ гербаріи А. Э. Регеля, т. е. собранными сравнительно давно. Но это вовсе не показываетъ моего желанія предвостыжить что-либо у другихъ. Причина самая простая: неразобранность этого гербарія. Такъ, моя *Megacarpaea gracilis* находилась тамъ въ сем. *Valerianeae* подъ родомъ *Patrinia* и случайно найдена мной недавно. Я долго недоумѣвалъ и удивлялся, не видя въ гербаріи А. Э. Регеля моего *Lathyrus Mulkak*: послѣдній также найденъ недавно. *Maleolmia Bungei* я встрѣчалъ въ семействѣ крестоцвѣтныхъ (*Cruciferae*) подъ самыми разнообразными родами: и для того, чтобы найти весь нужный матеріалъ, пришлось перерыть все семейство. Равнымъ образомъ, *Asan-*

thorphyllum можно было найти вмѣстѣ съ *Acantholimon*, *Jasminum* подъ *Coronilla*, *Galagania* подъ *Physospermum* и др. родами, *Schrenkia* подъ *Daucus*, *Korshinskia* подъ разными родами сем. *Umbelliferae*, *Psoralea* лежала подъ *Populus* и т. д. Такихъ случаевъ безчисленное количество. И они, конечно, будутъ повторяться до тѣхъ поръ, пока весь гербарій, собранный А. Э. Регелемъ и оставившійся въ значительной части неразобраннѣмъ, не будетъ приведенъ въ окончательный порядокъ. Это важно еще потому, что въ этомъ гербаріи есть, оказывается, почти все тѣ новости, которыя и теперь находятся и описываются. (Замѣчу, напр., что все 4 новыхъ рода изъ *Umbelliferae*, описанные мной, имѣлись въ гербаріи А. Э. Регеля).

Второе важное обстоятельство, о которомъ я уже упомянулъ во „Флорѣ Средней Азіи“ (стр. 299), — это ошибочное обозначеніе нами времени въ коллекціяхъ А. Э. Регеля. Имено, первые 4 года (1876, 1877, 1878, 1879) на ярлыкахъ время въ коллекціяхъ А. Э. Регеля обозначено по новому стилю, слѣдующіе годы обозначались (1880—1884) на ярлыкахъ — по двумъ стилямъ. Хотя я не пожалѣлъ времени на составленіе подробныхъ маршрутовъ доктора А. Э. Регеля (въ чемъ онъ потомъ мнѣ помогъ лично, просмотрѣвши ихъ и исправивши) и хотя мнѣ эти маршруты прекрасно извѣстны, тѣмъ не менѣе до появленія ихъ въ печати (въ III ч. „Флоры Средней Азіи“) я вынужденъ придерживаться тѣхъ (неточныхъ) обозначеній, которыя поставлены на ярлыкахъ, лишь въ немногихъ случаяхъ дѣлая нѣкоторыя поправки. Такія неправильныя обозначенія имѣются въ работѣ *Franchet. Plantes du Turkestan* и т. д. Здѣсь я лишь отмѣчаю это обстоятельство, полагая, что этотъ обширный хаосъ прекратится до извѣстной степени съ выходомъ III части „Флоры Средней Азіи“.

Импер. Ботан. Садъ.

Ноябрь 1903.

Contributio ad floram Asiae Mediae II.

W. Lipsky.



105. *Ranunculus flexicaulis* Komar. (emend.).

Комаровъ, Мат. по фл. Турк. нагор. („Труд. Спб. Общ. Ест.“ XXVI. 1896, стр. 55).

Ostenfeld, Ranunc. coll. by Ove Paulsen in Asia Media („Vidensk. Medd. fra den naturh. Foren. i Kjøbenh.“ 1901. p. 314—315, fig. 1: *R. alaiensis* sp. n.).

Syn.: *Oxygraphis glacialis* v. *pentapetala* Rgl. (in herb!).

Маленькое растеніе, съ пригнутымъ къ землѣ или лежащимъ стеблемъ, съ яркими золотистыми цвѣтами, произрастающее на значительныхъ высотахъ, у переваловъ, на нѣсколько влажныхъ мѣстахъ. По типу этотъ видъ весьма напоминаетъ *Ranunculus pulchellus* SAM. И собственно трудно сказать, чѣмъ существеннымъ онъ отличается отъ послѣдняго. Рѣзкихъ признаковъ, строго говоря, нѣтъ. Большею частью онъ отъ *R. pulchellus* SAM. отличается лишь меньшей величиной (высота растенія всего 4—6 сентм., рѣдко 10 или больше). стеблемъ не прямо стоящимъ, а лежащимъ и укороченнымъ, притомъ не столь стройнымъ и сверху тонкимъ, какъ у *R. pulchellus* SAM.; листья сравнительно широкіе, съ пластинкой по очертанію яйцевидной и почти круглой; но послѣднее бываетъ и у *R. pulchellus* SAM. (напр., среди экземпляровъ изъ Тибета, Макенмовичемъ опредѣлен-

ныхъ какъ var. *Pseudohirculus* Trautv.). Листья черешковые, собраны при корнѣ внизу въ видѣ какъ бы розетки и изъ этихъ листьевъ у маленькихъ экземпляровъ стебель мало выдѣляется. Листья иногда почти исключительно прикорневые. — по крайней мѣрѣ у маленькихъ экземпляровъ; на болѣе длинныхъ стебляхъ попадаются и стеблевые листья, обыкновенно почти сидячіе и цѣльные. Листья бываютъ обыкновенно съ нѣсколькими (2—3—5) большими зубцами: рѣже пластинка листа цѣльная (совершенно цѣльную я видѣлъ всего на 2—3 экземплярахъ); точно также рѣдко листовая пластинка раздѣлена на 3—5 большихъ зубца (доли) до середины или ниже. Но на одномъ и томъ же участкѣ растутъ экземпляры съ разнообразными листьями. Очень маленькіе экземпляры, съ округленными листовыми пластинками, очень походятъ на *Oxygraphis glacialis*.

Маленькіе экземпляры бываютъ невѣтвисты и заканчиваются однимъ цвѣткомъ; болѣе крупныя имѣютъ 1—2 вѣтви, которыя отклонены отъ стебля и такъ же пригнуты къ землѣ, какъ и стебель. Интересно, что на нѣкоторыхъ экземплярахъ число лепестковъ доходитъ до 10 (экз. Комарова).

Замѣчу, что корень этого вида невѣрно названъ *radix grumosa*; этого на самомъ дѣлѣ нѣтъ.

Вообще говоря этотъ видъ не имѣетъ никакихъ рѣзкихъ и существенныхъ отличій отъ *R. pulchellus* CAM. и можетъ быть легко подогнавъ къ нему въ качествѣ формы. Отличіе его скорѣе физиономическое.

Распространенъ этотъ видъ въ горныхъ хребтахъ Средней Азии, главнымъ образомъ въ южной части (но не въ Тянь-шаньской области) отъ 8.000 до 12.000 фут. высоты.

Species valde affinis R. pulchello CAM. (summopere polymorpho) et forsan nil aliud est nisi varietas nana, foliis latioribus, caule humiliore procumbente. Specimina valde similia in Tibetia a cel. Przewalsky et aliis viatoribus rossicis collecta a cl. Maximowicz ad R. pulchellum CAM. var. pseudohirculum Trautv. relata sunt.

R. flexicaulis Komar., uti e speciminibus numerosis posterioribus patet, vix recte descriptus est et hic descriptionem emendatam adduco.

Plantula pumila glabra vel ad pedicellos hirsuta. Radix fasciculato-fibrosa (nec grumosa!); caulibus simplicibus vel parve divaricato-ramosis, humo decumbentibus. Foliis radicalibus pluribus fere rosulatis longe-petiolatis, caulinis subsessilibus paucis vel subnullis; radicalium lamina lata ovata vel suborbiculato-cuneata paneidentata rarius subintegra vel ad medium (et inferius) dentato-lobata. Floribus paucis, haud raro flore unico; sepalis latis ovatis viridibus vel (si cum petalis compressa) lutescentibus; petalis aureis saepius 5, interdum usque 10, calyce duplo triplove longioribus. Carpellis minutis compressiusculis stylo apice hamato coronatis in capitulum minutum conglobatis.

Plantula saepius nana, in altioribus Asiae Mediae 8.000'—12.000' crescens; caulibus 4—6 centm. altis, rarius usque 10 productis. Folia eodem loco variant subinterga vel dentata; rarissime occurrunt specimina foliis integerrimis; interdum folia profundius dentata (ad medium vel inferius); adeo vix formae distinguendae sunt.

R. alaiensis Ostenf. nullo modo differt a speciminibus pluribus, praesertim bene congruit meis Hissaricis.

Potius habitu quam characteribus firmis a *R. pulchello* CAM. distinctus et facile pro varietate hujus habendus. Specimina minima foliis suborbiculatis facile ad *Oxygraphin glacialem* referas.

Самарканд. обл.: Переваль Мура въ Гиссарскомъ хр. 9.000', цв. 18 іюня 1892 (*Колмаровъ!*); folia profunde partita. Перев. Анзобъ (Кафарага) 10.000', цв. 25 мая 1893 (*Колмаровъ!*). Кара-куль 8—9.000', цв. 30 іюля 1892 (*Колмаровъ!*). Кули-калонъ 9.000', цв. 10 мая 1893 (*Колмаровъ!*); folia profunde partita. Перев. Хами-сухма, цв. 3 іюня 1896 (!).

Сырѣ-дарьинск. обл.: Альпійскіе дуга по р. Майданталъ 10.000', плод. 28 іюля 1897 (*Б. Федченко!*).

Ферганск. обл.: Алайскій хреб., перев. Тенгизъ-бай, альп. дуговицы 11—12.000', цв. 18 іюня 1895 и 26 іюня 1897 (*Коржинскій!*). Намиръ: Учъ-коль, цв. 22 іюля 1897 (*Коржинскій!*), верховья р. Лянгаръ-су, цв. 18 авг. 1897 (*Коржинскій!*).

In prato alaiensi ad nivulos frequens, alt. 3,300 m., 15 (27) іунію 1898 (*Paulsen!* № 596).

Гиссаръ: Переваль Мура въ Гиссарскомъ хреб., по южной сторонѣ, цв. 5 іюня 1882 (*А. Ревель!*). Верх. р. Зарчобъ, южн. скл. Гиссарскаго хребта 10.000'—11.000', цв. 30 іюня 1896 (!); folia nonnulla integra. У перев. Пявджъ-объ 10.000', цв. 16 іюня 1897 (!).

Дарвазъ: Перев. Рабатъ, цв. и плод. 6 іюля 1897 (!).

106. Delphinium semibarbatum Bien. (emend.).

- Boissier*, Fl. Or. 1. 92 (D. semibarbatum Bien.).
Липскій, Ботан. экзк. за Каспій („Зап. Кіев. Общ. Ест.“
 XI, 2. 1891, стр. 5; D. semibarbatum Bien.).
Aitchison, Bot. of Afgh. Delim. Comm. („Trans. of Linn.
 Soc.“ 2 ser., vol. III. 30, tab. III: D. Zalil Aitch. et
 Hemsl.).
 „Botan. Magaz.“ № 7049 (D. Zalil Aitch. et Hemsl.).
Huth, Monogr. Delphinium (*Engler*, Bot. Jahrb. XX. p. 432;
 D. ochroleucum Stev. β . sulphureum Rgl.;
 p. 443; D. Zalil Aitch. et Hemsl.).
Корженевскій, Оч. растит. Турк. („Зап. Имп. Акад.
 Наукъ“ IV, № 4, стр. 20, 39, 54; D. Zalil Aitch. et
 Hemsl.).
Томшиновъ, Раст. Закасп. обл. („Труд. Бот. Муз. Акад.
 Наукъ“. Вып. I. 1902. 28; D. Zalil Aitch. et Hemsl.).
Федченко О., Спич. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв.
 И. О. Л. Е. А. и Э.“ Спб. 7; D. hybridum W. et
 D. Zalil Aitch. et Hemsl.).
Freyn J., Plantae ex Asia Media („Bull. Herb. Boiss.“
 Ser. II, tome III. 1903, 561; D. biternatum Freyn
 non Huth).

Исторія этого вида, весьма распространеннаго въ пустынях Средней Азии и вообще въ равнинной части до предгорій, въ Бухарѣ, Афганистанѣ и, очевидно, въ Персіи, достаточно запутана. Это произошло отъ того, что этотъ видъ *D. semibarbatum* Bien. былъ описанъ по весьма недостаточному матеріалу, именно, по одному плохому и старому экземпляру, собранному А. Бунге въ окрестностяхъ г. Мешхеда въ Персіи (1859). Этого экземпляра почему-то нѣтъ въ герб. Импер. Ботан. Сада: онъ находится въ гербаріи *Boissier* въ Женевѣ. И сначала мнѣ удалось выяснитъ вопросъ объ этомъ видѣ лишь потому, что мной былъ собранъ въ 1889 г. такой же плохой (старый) экземпляръ, какъ и подлинный персидскій. А затѣмъ я получилъ изъ Женевы этотъ подлинный экземпляръ, который окончательно уничтожилъ всякія сомнѣнія и доказалъ, что описанный назидѣе и снабженный прекраснымъ рисункомъ *D. Zalil Aitch. et Hemsl.* есть ничто иное, какъ синонимъ.

Благодаря множеству экземпляровъ этого вида, собранному въ разныхъ мѣстахъ и преимущественно въ Закасп. области, мнѣ удалось изучить этотъ видъ основательно.

Большинство экземпляровъ пушисто: но есть совсѣмъ гладкіе и почти гладкіе, поэтому описаніе *D. semibarbatum* у Boissier („glabrum“) было бы допустимо вполнѣ: но при внимательномъ изслѣдованіи подлиннаго персидскаго экземпляра — это оказывается и вѣрнымъ: остатки листьевъ покрыты волосками. Изъ просмотра множества экземпляровъ выясняется также, что цвѣты значительно измѣняются въ величинѣ: бываютъ цвѣты маленькіе: таковы, напр., цвѣты на одномъ экземплярѣ, собранномъ Д. П. Литвиновымъ въ 1898 году въ Закасп. области (№ 444); таковы же цвѣты, (вѣрнѣе остатки цвѣтовъ) на моемъ экземплярѣ, собранномъ въ Закасп. обл. въ 1889 году; и таковы же цвѣты подлиннаго экземпляра: послѣдніе даже нельзя назвать „minimi“, ибо они не менѣе 15 милим.: притомъ — это цвѣты изъ послѣднихъ (экземпляръ старый). Такъ что описаніе Boissier („flores e minimis“) могло бы и не возбуждать сомнѣній, даже если бы мнѣ не пришлось видѣть подлиннаго экземпляра. Цвѣтоножки чаще бываютъ длиннѣе, чѣмъ шпора, или почти такой же длины; но попадаются иногда экземпляры, гдѣ цвѣтоножки короче шпоры. Слѣдовательно, и здѣсь приложимо описаніе Boissier: „pedunculis calcare brevioribus“. Шпора бываетъ то равна околоцвѣтнику, то длиннѣе его; она бываетъ то прямая и какъ бы притупленная на концѣ, то приостренная и загнутая. Характерно то, что шпора по длинѣ съ одной стороны морщишиста. Самое характерное для этого вида — это опушеніе цвѣтоножки: она опушена съ одной стороны въ видѣ волосистой линіи: откуда и названіе вида *semibarbatum*. Это весьма интересное и характерное отличіе. Оно отмѣчено и у *D. Zalil*: „pedicellis antice pubescentibus“ (*Aitch. l. c.*) и изображено на рисункѣ (t. a. b. III). Это характерное опушеніе цвѣтоножки въ особенности убѣдительно и прежде всего наводитъ на мысль о тождествѣ *D. semibarbatum* и *D. Zalil*. Оно встрѣчается еще (до извѣстной степени) у *D. biternatum* Huth.

Замѣчу еще разъ, что подлинный персидскій экземпляръ, по которому составлено описаніе, — старый и плохой. При немъ всего 1—2 опавшихъ цвѣтка, цвѣтки не менѣе 15 милим. длины; остатки листьевъ слегка покрыты волосками; цвѣтоножки гладкія, но на верхушкѣ въ видѣ линіи

имѣють бородку. Благодаря тому, что мой экземпляръ, собранный возлѣ Асхабада лѣтомъ 1889 года, почти совершенно такой же (онъ былъ мной опредѣленъ правильно), и что въ Закасп. области весьма распространенъ именно тотъ видъ, который обыкновенно называютъ *D. Zalil*, теперь уже нѣтъ ни малѣйшаго сомнѣнія въ томъ, что это названіе есть лишь синонимъ *D. semibarbatum* Bien.

Descriptio emendata e specimenibus permultis turkestanicis:

Herba perennis. 1—3 pedalis, radice sat crassa; saepius retrorsum puberula, rarius fere ex toto glabra. Caulibus simplicibus vel pauciramosis, striatulis. Foliis inferioribus longe-petiolatis in lacinias anguste-lineares palmatisectis (triternatipartitis vel ternatipartitis). Floribus ochroleucis saepissime glabris, laxiuscule racemosis, fere a 15 usque 25 mm. longis; pedicellis glabris, supra unilateraliter glanduloso-barbatis (semibarbatis); calcar corrugatum apice obtusiusculum rectum vel saepius attenuatum curvatum, sepalos subaequans (interdum paulo longius vel brevius), pedicellis bibracteolatis saepius brevius, vel subaequilongum vel raro longius. Petala angusta bifida intus plus minus longe barbata. Ovaria glabra; carpella 3 glabra longitudinaliter costata, inter costas reticulata. Semina oblonga subquadrata, transverse lamellato-fimbriata.

Species valde insignis pedicellis semibarbatis, proxima *D. biternato* Huth, ejus pedicelli praeter lineam barbata eodem modo puberuli, flores pubescentes, calcar longius, folia tamen latiora (sed in forma β . angustifolium m. similia), semper puberula. Forma β . angustifolium m. praeter flores et ovaria pubescentes valde affinis est *D. semibarbato* Bien.

D. ochroleucum Stev. nunquam vidi in Turkestaniam; specimina sub hoc nomine citata ad *D. semibarbatum* vel *D. biternatum* Huth (= *D. floribundum* Freyn et Sint.) referenda sunt. Huc quidem spectat *D. hybridum* W. var. *ochroleucum* et var. *Candolleianum* Trautv. et caet.

Specimen originarium ipsius Bungei in Persia boreali ad Mesched lectum vidi (ex herb. Boiss.), depauperatum, floribus 1—2 delapsis, folio unico non completo. Flores etsi minores (non minus 15 mm. longi), tamen typici. Planta non glabra

(ut in *Boiss. Fl. Or. descriptum est*), sed parce ad folia hirsuta: flores vix e minimis. Non recte (in *Boiss. Fl. Or.*) descriptum est „pedunculis calcare brevioribus“: nam in floribus apice caulis residuis pedunculi breviores; sed pedunculi inferiores sine dubio calcare longiores sunt. Specimen huic simillimum legi anno 1889 in Transcaspia. floribus tantum 1—2; pedicelli supremi breves, inferiores tamen longi; flores in utroque non minimi sed minores — uti semper in speciminibus serotinis, pedicelis glabris unilateraliter barbatis et caet.

Species valde frequens in desertis Turkestanicae, Persiae, Afganiae usque promontoria.

Закасп. обл.: Гермабъ, цв. 24 мая 1886 (*Раппе!* № 545). Асхабадъ, плод. и остатки цв. 24 июня 1889 (!). Пуль-и-хатумъ, на песчаной почвѣ рѣчной долины, цв. 1 мая 1895 (*Коржинскій!*). Въ ущельяхъ горъ возлѣ Яблонки (Обручево), цв. 28 мая 1898 (*Литвиновъ!* № 444). Асхабадъ на равнинѣ и горныхъ лугахъ у Нефтоново, цв. 14 (26) мая 1900 (*Sinten!* № 383. в.: *D. bitergatum*).

Сыръ-дарьин. обл.: Степь между Сыръ-дарьей и Ташкевтомъ, цв. 19 мая 1871 (*О. Федченко!*). Около Ходжакента и Бирчъ-мулла 3000', цв. июнь 1872 (*Н. Корольковъ!*). Гашулага, цв. 17 мая 1880 (*Мусъ!* въ герб. А. Регеля). Между Ташкевтомъ и Авгреномъ, Ханкурукъ, Той-тюбе, цв. 17 мая 1880 (*Мусъ!* въ герб. А. Регеля). Талды-булакъ на Ангренѣ, цв. май 1880 (*Мусъ!* въ герб. А. Регеля). Ташкевтъ, цв. май 1880 (*Мусъ!*).

Самарканд. обл.: Степь между Улусомъ и Джамомъ, цв. 12 мая 1869 (*О. Федченко!*). Джамекое ущелье 2000'—3100', цв. 13 мая 1869 (*О. Федченко!*). Между Гусомъ и Пенджикентомъ 3500'—3200', 26 мая 1869 (*О. Федченко I. c.*). Юриское ущелье 4000'—5400', 2 июня 1869 (*О. Федченко I. c.*). Чпвазъ-Зааминъ, цв. 27 мая 1878 (*Руссовъ!*). Голодная степь, между лѣв. бер. Сыръ-дарьи и Мурза-работомъ, цв. 18 мая 1882 (*А. Регель!*). Пенджикентъ 3200', цв. 23 и 28 мая 1892 (*Комаровъ!*). Ургуть 3800', цв. 21 мая 1892 года (*Комаровъ!*). Ювовъ 5000', цв. 10 июня 1893 (*Комаровъ!*). Самаркандъ, цв. 28 мая 1896 (!). Амаяъ-кутавъ, цв. 30 июня и 5 июля 1901 (*Литвиновъ!*).

Ферганск. обл.: Алай, Джанлганъ, цв. 31 авг. 1878 (*Неевскій!*) Степь между Рабатъ и Джанбулакъ, цв. 24 мая 1878 (*А. Кушакевичъ!*). По р. Аджай-сай и Майли-сай, нач. цв. июня 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Шахмарданъ, цв. 26 июня 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Сред. теч. р. Яссы 6000', цв. 30 мая 1880 (*А. Регель!*). Перев. Таба, цв. 28 июня 1891 (*Бржезинскій!*). Между Гульчой и Лянгаромъ ошескимъ, трав. склоны пологихъ холмовъ, цв. 19 июля 1895 (*Коржинскій!*).

Шахрисябъ: Хтай, цв. 14 июня 1896 (!).

Курганъ-тюбе: Степь по прав. бер. Вахша между Ходжа-кала и Батыръ-абадъ къ сѣв. отъ Курганъ-тюбе 1200', цв. 12 мая 1883 (*А. Регель!*).

Дарвазъ: Ущ. Сахаръ въ Дарвазскихъ горахъ, между Дарвазомъ и Лянгаромъ, цв. май 1883 (*А. Регель!*).

(17)

107. *Corydalis Fedtschenkoana* Rgl. (tab. I).

Regel E., Descr. pl. nov. a cl. O. Fedtsch. in Turk. lect.
(„Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“, XXXIV, 1. 3).

Колларовъ, Mat. по фл. Турк. нагор. („Труд. СПб. Общ.
Ест.“ XXVI, 1896 80).

Федченко О., Спич. раст., собр. въ 1869—71 г. въ Турк.
(„Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ СШ. 11).

Этотъ видъ распространенъ по высокимъ хребтамъ почти всей Средней Азии, встрѣчаясь на высотъ не ниже 11.000'—12.000'. Это одинъ изъ самыхъ интересныхъ видовъ р. *Corydalis* и вообще высокогорной флоры Средней Азии.

Растенія обыкновенно прижаты къ землѣ съ длинными корнями и довольно мясистыми, сильно-разрѣзными листьями, нѣжными молочно-бѣлыми цвѣтами, съ чуть замѣтнымъ розоватымъ оттѣнкомъ и темнымъ пятнышкомъ на верху. Самое интересное въ этомъ растеніи — это плоды. Круглыя или нѣсколько удлиненыя коробочки, съ продольными жилками, опѣ формой и величиной напоминаютъ птичьи яйца, совершенно отличаясь отъ типичнаго плода *Corydalis*. Когда я впервые увидѣлъ эти плоды, разбѣянные вѣтромъ и катившіеся по склону горы, я готовъ былъ принять ихъ за скорлупу яицъ.

Такихъ видовъ *Corydalis* извѣстно нѣсколько, преимущественно изъ Гималаевъ. Бентамъ и Хукеръ по этому поводу говорятъ, что плоды р. *Corydalis* такъ разнообразны, что можно, если угодно, различать нѣсколько родовъ (*Benth. et Hook.*, Gen. plant. I, p. 55). Въ Гимаяхъ подобныхъ видовъ имѣется нѣсколько: у насъ въ Средней Азии только одинъ *C. Fedtschenkoana* Rgl., распространенный главнымъ образомъ на высокихъ перевалахъ и у ледниковъ.

Семирѣченская обл.: Сѣв. Аксу, плод. 31 іюля 1889 (*Я. Корольковъ!*).
Кунгей-Алатау, ниже перев. Кой-су, молод. плод. нач. авг. 1896 (*Бротерусъ!*).

Сыръ-дарьинская обл.: Александров. хребетъ, переваль Терекъ у истоковъ р. Узунъ-Ахмагъ 12.000', цв. 30 іюля 1881 (*А. Фетисовъ!*),
переваль Кольтаръ 12.000', цв. 8 іюля 1882 (*Фетисовъ!*), пер. Бай-биче 12.000', цв. 28 іюля 1882 (*Фетисовъ!*).

Ферганская обл., Туркестанскій хреб.: между лѣтовкой Джиптыкъ и ледникомъ Щуровскаго, цв. 23 іюля 1871; ледникъ Щуровскаго, отци. 24 іюня 1871; переваль Караказукъ, цв. 10 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Залайскій хреб.: по р. Кизыль-артъ, на аспидномъ щебнѣ, 11.500'—12.000', цв. 12 іюля 1895 (*Коржинскій!*).

На перев. Джитымъ, изъ Кашгарскихъ владѣній на верховье Карадары, цв. 28 іюля 1903 (!).

Самарандская обл. Гиссарскій хреб.: Парсъ, перев. Мардъ-киштаге 9—10.000', мол. плод. 10 іюля 1893 (*Комаровъ!*), Калла-хана 11.500' плод. 21 іюля 1893 (*Комаровъ!*).

Дарвазъ: гора Хазретъ-шахъ у вѣсток. р. Аксу, іюль 1883 (*А. Регель!*). Хребетъ Петра В.: южн. склонъ, ледникъ Верешкай, цв. 29 іюля 1899 (!). Хребъ Мазарскій, ледникъ Сары-гаузъ, плод. 25 іюля 1899 (!).

Каратегинъ, хребетъ Петра В.: ледникъ Комкуль, цв. 27 іюля 1897 (!), Кара-шуря цв. 23 іюля 1897 (!). Переваль Гардавъ-и-кафтаръ, цв. 17 іюля 1897 (!).

Объясненіе рисунка:

Tab. 1. Цвѣтущій стебель (planta florens); 2. Головка плодовъ (capitulum capsuligerum); 3. Она же съ опавшими плодами и разрывными прицвѣтниками (idem capsulis delapsis et bracteis incis); 4. верхній почти цѣльный прицвѣтвикъ (bractea suprema subintegra); 5. Плодъ коробочка (capsula); 6. Верхній лепестокъ съ тычиночной трубкой (petalum superius cum tubo staminifero); 7. Завязь—молодая коробочка (capsula junior); 8. Боковые лепестки (petala); 9. Лепестокъ съ тычиночной трубкой (petalum cum tubo staminifero); 10. Чашелистикъ (petalum); 11. Сѣмена (semina).

108. *Mathiola flavida* Boiss.

Boissier, Fl. Or. I. 151.

Комаровъ, Mat. по фл. Туркест. var. („Tr. СИБ. Общ.

Ест.“ XXVI, 1896 85: *M. integrifolia* Komar.).

Conti, Les espèces du genre *Mathiola* („Mem. d. l'Herb.

Boissier“ № 18. 1900. p. 27).

Новый видъ *M. integrifolia* Komar. былъ описанъ по одному саншкомъ молодому экземпляру безъ плодовъ, лишь съ цвѣтами. Кромѣ того листья оказались дѣйствительно цѣльнокраиніе, хотя нужно замѣтить, что нижнихъ собственно листьевъ не сохранилось. Однако многочисленныя экземпляры изъ того же Заравшанскаго бассейна, собранныя А. Регелемъ (оставшіеся до сихъ поръ безъ опредѣленія), ясно показываютъ, что листья бываютъ изъ одного и того же мѣста и выемчато-зубчатыми, и совершенно цѣльными, причемъ нижніе бываютъ то удлинненно-ланцетные, то линейно-лопатчатые. Во всемъ прочемъ не замѣчается никакихъ отличій. То же можно замѣтить и на экземплярахъ Бунге (*Bunge!* Kerman), Борнмюллера (*Bornmüller!* Kerman).

Folia inferiora variant oblongo-lanceolata sinuato-dentata, vel fere lineari-spathulata, subintegra et integra (M. integrifolia Komar.), quod apparet e speciminibus in eodem loco collectis.

Самаркандская обл. Заравшанскій бассейнъ: Между Хайрабадомъ и Дипрама, 7—8.000', отцв. экз. 13 авг. 1881 (*А. Регель!*). Маргузаръ на Паерутъ (притокъ р. Фаятъ), 6.000', плоды 27 іюня 1882 (*А. Регель!*). Варзаминоръ 5.000', цв. 8 іюля 1881 (*А. Регель!*). Сланц. осыпи по р. Фовъ у Пети, цв. 30 мая 1893 (*Комаровъ!*).

Дарвазъ: По р. Пянджъ, выше впаденія р. Зыгаръ, плоды 11 іюля 1899 (!): длинныя стелющіеся экземпляры, до 2 футовъ длиной.

109. *Mathiola Stoddarti* Bge.

Bunge, Reliqu. Lehmann. („Mém. pres. à l'Ac. d. Sc. S.-Petersb.“ VII. 1854. 195).

Boissier, Fl. Or. I. 154.

Красновъ, Опытъ истор. разв. фл. юж. ч. вост. Тяньшаня 336 (*Cithareloma vernum*).

Комаровъ, Мат. по фл. Турк. нагор. („Тр. Сиб. Общ. Ест.“ XXVI. 1896. стр. 85).

Syn.: *Cithareloma vernum* Krasnow (non Bge.).

Многочлепный матеріалъ, собранный еще Альбертомъ Регелемъ въ 1883—84 гг. и оставшіеся до сихъ поръ необработаннымъ, даетъ возможность составить себѣ болѣе отчетливое представленіе объ этомъ видѣ, описанномъ недостаточно полно по незначительному матеріалу.

По общему виду растеніе скорѣе напоминаетъ *Malcolmia*, какъ замѣтилъ уже *Boissier*. Стебель маленькій, обыкновенно отъ основанія вѣтвистый, съ оттопыренными вѣтвями; нижнія вѣтви часто равняются стеблю, а то и длиннѣе; на гербарныхъ образцахъ концы вѣтвей и стебля нерѣдко бываютъ на одной высотѣ; въ природѣ нижнія вѣтви, вѣроятно, часто лежатъ на землѣ. Въ среднемъ величина растенія 5—10 сантим., рѣдко нѣсколько больше; но попадаются карликовые экземпляры—до 3 сантим.

По листьямъ нашъ видъ очень напоминаетъ *M. chenopodiifolia* Fisch. et Mey. На двухъ экземплярахъ *Лемапиа*, по которымъ составлено первоначальное описаніе, листья нѣсколько уже. Листья черешковые, овальные или эллиптическіе, выемчатозубчатые (иногда почти совсѣмъ цѣльные),

верхніе почти сидячіе; листьа, какъ и все растеніе, съ мучнистымъ опушеніемъ, какъ у *M. chenopodiifolia*. Цвѣты начинаются перѣдко почти отъ корня, причемъ нижніе съ короткими цвѣтоножками, верхніе съ болѣе длинными, которыя чуть короче чашечки. Цвѣты, сравнительно съ величиной растенія, довольно большіе. Лепестки голубовато-лиловые, въ два раза больше чашечки, обратно яйцевидные. Стручки горизонтально оттопыренные, довольно сжатые, четковидные отъ выступающихъ сѣмянъ, сѣрые отъ болѣе или менѣе густыхъ вѣтвистыхъ звѣздчатыхъ прижатыхъ волосковъ. Стручки съ ножками около 5 сент. длины.

Характернымъ для этого вида считается то обстоятельство, что рыльце по сторонамъ имѣетъ два небольшихъ тупыхъ рожка. Нужно однако сказать, что эти рожки (или вѣриѣ просто выпуклины) бывають замѣтны въ молодомъ состояніи (особенно если смотрѣть сверху стручка), но въ болѣе позднемъ возрастѣ эти выпуклины становятся перѣдко незамѣтными. Кромѣ того нужно замѣтить, что опушеніе на стручкахъ весьма измѣнчиво: то они просто покрыты прижатыми звѣздчатыми волосками, то къ этимъ волоскамъ примѣшаны головчатые железки, то наконецъ кромѣ железокъ и прижатыхъ волосковъ стручки покрыты длинными ворсинками, развѣтвленными на верху и придающими стручку мохнатый видъ. Иногда лишь нижняя половина стручка бываетъ мохнатая. И все такіе стручки можно найти на экземплярахъ изъ одного и того же мѣста.

По всемъ признакамъ этотъ видъ является ближайшимъ къ *M. chenopodiifolia* F. et M.; листьа ихъ такъ схожи, что иногда почти невозможно отличить одинъ видъ отъ другого*). Тѣмъ не менѣе цѣлый рядъ признаковъ достаточно отличаютъ ихъ. Такъ, *M. Stoddarti* всегда маленькая, растопыренно-вѣтвистая отъ основанія, тогда какъ у *M. chenopodiifolia* стебель прямой, обыкновенно значительно круп-

*) Еще болѣе замѣчательное сходство обнаруживаетъ *M. Stoddarti* съ *Cithareloma vernum* Bge: въ молодомъ состояніи по паружному виду безъ цвѣтовъ ихъ невозможно отличить. Это тѣмъ болѣе замѣчательно, что у *Cithareloma vernum* повторяется та же исторія съ опушеніемъ стручковъ: кромѣ прижатыхъ звѣздчатыхъ волосковъ бывають и железки, и длинныя ворсинки, развѣтвленныя на верху.

нѣе, выраженъ ясно и рѣдко вѣтвится отъ основанія. Особенно рѣзко отличіе въ цвѣтахъ. Цвѣты у *M. Stoddarti* е и не в а т о л и л о в ы е *), лепестки широкіе обратно-яйцевидные; тогда какъ у *M. chenopodiifolia* цвѣты длиннѣе, лепестки желто-зеленые, линейные. Наконецъ, стручки у *M. Stoddarti* значительно короче, имѣютъ рожки или выпуклны у рыльца.

*Species proxima M. chenopodiifoliae F. et M., cujus folia habet, a qua differt: statura humiliore 5—10 centim. alta (rarius 3—15), caule a basi divaricatim ramoso, ramis declinatis vel (in natura) humi prostratis cauli subaequilongis vel longioribus, floribus coeruleo-lilacinis *), petalis obovatis (nec lividis linearibus), siliquis brevioribus stigmatе dorso breviter cornigero (non semper tamen). Cornua in statu juniore tantum manifesta, dein interdum vix conspicua sunt. In statu juniore M. Stoddarti vix a Citharelo mate verno Bge. discernenda: adeo similis ob folia et totum habitum. Siliquis vel canescentibus pilis stellatis adpressis, vel praeterea glandulis capitatis et columnaribus tectis, vel praeter pilos adpressos et glandulas papillis longis apice ramosis fimbriosis dense tectis, quae interdum in siliquae dimidio inferiore occurrunt. Quales siliquae variae in speciminibus ex eodem loco collectis proveniunt. Formae (nec varietates!) sequentes vix distinguendae:*

α. **incana m.!** Pube adpressa stellata.

β. **glandulosa Bge** l.c. Siliquis praeter pubem adpressam plus minus glandulosis, glandulis capitatis et columnaribus, rufis vel brunneis.

γ. **papillosa m.!** Siliquis (praeter glandulas et pubem adpressam) papillis longis apice ramosis hirsutis.

Сырѣ-дар. обл.: Яны-дарья у Кіютушъ, на Сырѣ-дарьѣ 9 и 11 мая 1812 (*Теманъ!*); typica.

Кермине: Кермине, цв. и молодые плод. 5 апр. 1884 (*А. Регель!*); typica. Между Кермине и Богяташъ 1.000', цв. и плоды 26 апр. 1884 (*А. Регель!*); typica.

Кабадіанъ: Между Кабадіаномъ и р. Вахшъ, на возвышенномъ плато, цв. и молод. пл. 17 и 18 апр. 1883 (*А. Регель!*); formae β. et γ.

Семирѣченская обл.: Въ пустынь Камау, цв. 1886 (*Красновъ!*); typica sub *Citharelo mate verno*).

Бухара: Между Агатме и Карагата, цв. 14 апр. 1842 (*Теманъ!*).

*) Notula collectoris A. Regel in herb. (!).

110. *Sisymbrium Korolkowi* Rgl. et Schmalh.

Rogl. E., Deser. pl. nov. V. („Acta H. P.“ V. 1877 240).

Maximowicz in „Bull. Acad. d. sc. St. Pétersb.“ XXVI.
1880. 422: *Malcolmia mongolica* Maxim).

Maximowicz, Enum. Mongol. I. 61, tab. VIII. fig. 2—11.
(*S. mongolicum* Maxim., excl. syn.).

Lipsky W., Cruciferae in *Ore Paulsen*, Pl. coll. in Asia Media
(„Vidensk. Medd. fra den naturh. Foren. i Kbhvn.“
1903. 134: *Sisymbrium Korolkowi* Rgl. et Schmalh.).

Syn.: *Malcolmia contortuplicata* Krasnow (in herb.!) et
β. *taphrospermoides* Krasn. (in herb.!).

Malcolmia torulosa var. *macrantha* Krasn. (in herb.!).

Исторія этого вида достаточно запутана. Первоначально описание его было сдѣлано по недостаточному матеріалу: въ герб. Импер. Бот. Сада есть лишь одинъ *цвѣтущій* экземпляръ; плодовъ нѣтъ, есть лишь завязи, освободившіяся отъ цвѣтковъ. Вслѣдствіе этого описание вида страдаетъ неточностями; описываются, напр., стручки, которыхъ на самомъ дѣлѣ нѣтъ, и проч. Позже этотъ же видъ Максимовичемъ описанъ сначала, какъ *Malcolmia mongolica*, а потомъ какъ *S. mongolicum* (съ рисункомъ).

Слѣдуетъ замѣтить между прочимъ, что синонимы, указанные Максимовичемъ, невѣрны: такъ онъ указываетъ: *Sisymbrium contortuplicatum* var. *parviflorum* Rgl. et Herd. (Pl. Semen. № 102) и *Malcolmia torulosa* Rgl. et Herd. (Pl. Semen. Suppl. II in adnot.). На самомъ же дѣлѣ подъ этимъ названіемъ въ гербаріи лежитъ *Cryptospora falcata* Kar. et Kir. (!), которую притомъ Э. Регель лишь по ошибкѣ печаталъ какъ *M. torulosa*, а на самомъ дѣлѣ въ гербаріи его рукой нашего: *M. scorpioides* (Максимовичъ же исправилъ въ гербаріи на *M. contortuplicata*).

Описывая *S. Korolkowi* Rgl. et Schmalh., авторы сравниваютъ этотъ видъ съ *M. contortuplicata* DC. То же самое сдѣлалъ и Максимовичъ — при описаніи своего *S. mongolicum*.

Дѣйствительно, этотъ видъ вообще чрезвычайно схожъ съ *Malcolmia contortuplicata* DC., особенно по листьямъ и цвѣтамъ. Но при зрѣлыхъ стручкахъ разница очень рѣзкая. Изъ другихъ видовъ р. *Sisymbrium* этотъ видъ ближе всего стоитъ къ *S. humile* SAM. и, подобно послѣднему, представ-

ляютъ собой не однолѣтнее растеніе, какъ это видно по корнямъ. Многочисленные экземпляры этого вида, собранные А. Регелемъ возлѣ Песыкъ-куля и оставшіеся случайно перазобранными и неопредѣленными, равно какъ и другой сравнительно богатый матеріалъ, даютъ возможность составить о немъ ясное представленіе.

(Descriptio e speciminibus numerosis emendata):

Vix annuum, sed saltem bienne, vel perennans. A basi saepius ramosissimum ramis ascendentibus vel procumbentibus, radice tenui vel saepius crassiore. Foliis valde Malcolmiam contortuplicatam DC. aemulantibus, spathulato-oblongis vel lineari-oblongis, rarius integris, saepius distanter paucidentatis. Siliquis saepius crebris, plus minus curvatis arcuatis, rarissime subrectis vel contortuplicatis.

In statu florente omnino Malcolmiam contortuplicatam DC. referens, in fructifero statim dignoscendum. E congeneribus proximum S. humili CAM., a quo differt floribus majoribus et albis, pubescentia copiosiore, foliis vix dentatis (quod caeterum in S. humili occurrit), siliquis curvatis teretibus nec complanatis. Caeterum in S. humilis CAM. formis siliquae occurrunt subcurvatae et pubescentia sat copiosa.

Frequens videtur in Turkestaniam orientali et in Mongolia.

Etsi ab autoribus male et tantum ex specimine unico florente descriptum, nomen tamen ab iis datum antiquius est: descriptio bona et icon Maximo wiczii tribus annis post in lucem edita est.

Семирѣченская обл.: Песыкъ-куль, вѣтвь Музартъ въ долину Текеа, 5,000' *), плоды и цв. 14 авг. 1877 (*А. Регель!*). Переваль Кумъ-биль, верх. р. Тургень, плод. и цв. авг. 1878 (*А. Куршакевичъ!*). Кокпекъ-дала, цв. и молод. пл. 1886 (*Красновъ!* sub *Malcolmia contortuplicata*). Соготы, цв. 1886 (*Красновъ!* sub *M. contortuplicata*). Долнина Сары-ясы, цв. 1886 (*Красновъ!* sub *M. contortuplicata* var. *taphrospermoides* Krasn.); specimina floribus anomalibus. Возлѣ р. Чарыяъ, цв. и молод. пл. 1886 (*Красновъ!* sub *Malcolmia torulosa*).

Ферганская обл.: Сѣв. стор. пер. Теръ-агаръ 8,500'—9,000, плод. и цв. 9 сент. 1878 (*Нельскій!*); specimina vetusta, siliquis brevibus parum evolutis, floribus residuis.—Б. Алай, по р. Мынь-яръ, на песч. берегу 9,500'—10,000', цв. и плоды 6 іюля 1895 (*Корженскій!*).—Пам'ръ около 13,000': Кузыль-куль 17 іюня 1898, Сыры-мулла 23 іюня 1898, Чатыръ-ташъ 2 іюля (*Ore Paulsen!*).

*) Вѣроятно, на границѣ съ Кульджей, но можетъ быть и въ предѣлахъ Россіи.

III. *Sisymbrium angustifolium* Rgl. et Schmalh. (delendum).

Regel E., Descr. pl. nov. a cl. O. Fedtsch. in Turk. lect.

(„Изв. И. О. Д. Е. А. и Э.“ XXXIV, 2, 9).

Федченко О., Сине. раст. собр. въ Турк. 1869—71 („Изв.

И. О. Д. Е. А. и Э.“ Спб. стр. 17).

Подъ названіемъ *S. angustifolium* мнѣ пришлось видѣть въ герб. Император. Ботан. Сада лишь одинъ экземпляръ, весьма плохой съ оборванными цвѣтками (сохранился одинъ цвѣтокъ); по этому экземпляру (собр. О. Федченко между Орскомъ и Ташкентомъ въ маѣ 1870) нельзя было составить себѣ никакого представленія о видѣ, даже о родѣ, хотя и по наружности, и по тонкимъ листьямъ этотъ экземпляръ напоминалъ до известной степени *S. junceum* MB. Когда я получилъ другой экземпляръ изъ Моск. Унив. (изъ того-же мѣста), то дѣло сразу выяснилось: не было никакого сомнѣнія, что это именно *S. junceum* MB., хотя на этомъ экземплярѣ даже цвѣты *не распустились*. Какимъ образомъ авторы рѣшились опусывать по такимъ экземплярамъ новый видъ, остается непонятнымъ. Второй экземпляръ былъ настолько тише, что даже нѣкоторое отличіе въ чашечкѣ не можетъ служить препятствіемъ, чтобы отнести его къ этому виду. Чашечка на нераспустившихся цвѣткахъ пушистая. Но, сравнивъ многочисленные экземпляры изъ другихъ мѣстъ, я замѣтилъ, что волоски попадаются и на другихъ экземплярахъ (напр., монгольскіе экз. Приевальскаго и др.). Затѣмъ между экземплярами, собранными приблизительно тамъ же (между Оренбургомъ и Орскомъ, маѣ 1870) и опредѣленными Э. Регелемъ, какъ *S. junceum* MB., имѣется одинъ, у котораго чашелистикъ также съ волосками.

S. angustifolium Rgl. et Schmalh. (descriptum a speciminibus sine fructu et sine floribus evolutis) nil aliud est nisi *S. junceum* MB., quod calycem habet glabrum vel plus minus pilosum.

II2. *Sisymbrium parvulum* m.

Karelin et Kirilow, Enum. plant a. 1840 in reg. altaicis coll. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ XIV, 1841, № III, p. 383, № 96: *Sisymbrium Thalianum* partim).

Fisch. et Meyer, Diagn. pl. nov. a cl. Schrenk ad Tschu lect. („Bull. phys.-math. de l'Acad. d. sc. d. St. Pétersb.“, II. 1844, 199: *Diplotaxis? parvula* Schrenk).

Trautvetter, Enum. pl. songar. Schrenk. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“. 1860. I. 135: *Diplotaxis? parvula* Schrenk).

(§ *Arabidopsis*). Pusilla 3—5 pollicaris, ad summum (fructifera) semipedalis, annua glaberrima, caule flexuoso dichotome-ramoso ramis oppositifoliis; foliis inferioribus oblongo-spathulatis, superioribus linearibus, integerrimis, axillis ramuligeris. Floribus minutis *apetalis* (staminibus omnibus conformibus subaequilongis) racemosis, pedicellos suos subaequantibus. Siliquis compressis brevibus 10—12 (rarius 6—15) mm. longis rectis vel paulo sursum curvatis planis, pedicellos suos erecto-patulos duplo-triplo superantibus, rhachi flexuosa. Valvis planis, nervo medio validiore, lateralibus reticulato-anastomosantibus, stylo brevissimo. Seminibus biserialibus prominentibus minutis flavis.

In statu flirifero ob folia spathulata et caulis dichotomiam *Valerianellam* potius aemulat. In statu juniore valvae quasi multinerviae, serius medio prominente. Siliqua fere *Nasturtii rivularis* (*Rehb.* Ic. Fl. Germ. tab. 4365), vel *N. hippicensis* DC. (*Rehb.*, tab. 4367). *S. minutifloro* Hook. et Th. haud dissimile.

Ad *Diplotaxin* nullo modo referendum nam in haec cotyledones conduplicatae, in nostra incumbentes.

Habitat in desertis salsuginosis Songoriae.

Семиръченская обл.: Горы Аркатъ, май 1840 (*Карелинъ* и *Кирillowъ*!). Терсь-аккавъ. цв. и молод. плоды май 1842 (*Шренкъ*!).

Species insignis glabritie, siliquis planis arabidiformibus, seminibus biserialibus, floribus *apetalis*.

Этотъ видъ найденъ впервые въ 1840 г. Карелинымъ и Кирillowымъ. Экземпляровъ много, собраны они исключительно съ плодами, листьявъ почти нѣтъ, цвѣтовъ также нѣтъ. По всей вѣроятности, по какой-то ошибкѣ при нихъ лежитъ ярлыкъ: „*Sisymbrium* (зачеркнуто „*rumilo* aff.“ и сверху написано:) *Thalianum* Gay et M., Enum. 1840. № 92“. Что тутъ произошло какая-то путаница, я сужу по тому, что вмѣстѣ съ этими зрѣлыми экземплярами да-

лѣе лежали на одномъ изъ листовъ въ смѣси и экземпляры *S. Thalianum*, но настолько молодые, что объ одновременности сбора не можетъ быть рѣчи; кромѣ того, по Шренку это растеніе растетъ на солончакахъ (и при Карелинскихъ экземплярахъ есть примѣсь *Spergularia*), тогда какъ Карелинскіе экземпляры найдены въ тѣни.

Видъ этотъ отличается многими характерными признаками, отличающими его отъ другихъ: отсутствіемъ лепестковъ, плоскими стручками и двурядными сѣменами. Кромѣ того, стебель совершенно гладкій, маленькій, дихотомически-вѣтвистый (вѣтви супротивны листьямъ) и въ соцвѣтіи извилистый. Нижніе листья продолговато-лопатчатые, верхніе линейные, въ углахъ ихъ часто маленькія недоразвитыя вѣточки съ листьями. Въ цвѣтущемъ состояніи скорѣе напоминаетъ *Valerianella*.

III. *Cryptospora falcata* Kar. et Kir.

Karëlin et Kir., Enum. pl. in des. Songor. 1841 („Bull. d. I. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1842. I. 161. № 131).

Ledebour, Fl. Ross. I. 768.

Franchet, Pl. du Turk. („Ann. d. sc. natur.“ XV. 234).

Litchison, Bot. of Afghan Delim. Comm. („Trans. of Linn. Soc.“ 2 ser. Vol. III. 34; *Sisymbrium Himalaicum* Litch. non Hook. et Th.).

Болгаровъ, Мат. по фл. Турк. нар. („Труд. Сиб. общ. Ест.“ XXVI. 1896, 109).

Федченко О., Спес. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и ѣ“ Сиб. 20; *Cryptospora falcata* Kar. Kir.).

Распространеніе этого вида весьма обширно по всей Средней Азии, какъ показываетъ перечисленіе мѣстоименій. Въѣтъ съ тѣмъ этотъ видъ, особенно въ цвѣтущемъ состояніи, подверженъ значительному полиморфизму и его постоянно смѣшиваютъ съ другими родами, чаще всего съ *Malcolmia*. Особенно онъ походитъ въ цвѣтущемъ состояніи на *M. Bungei* Boiss. по формѣ листьевъ, жесткому опушенію; отличается отъ послѣдней бѣлыми цвѣтами. Въ плодовомъ состояніи характерны повислые дуговидно-изогнутые плоды (стручки), съ загнутыми назадъ волосками.

Растеніе это представляетъ собой монотипъ, т. е. родъ съ однимъ видомъ. Другой видъ, *Cryptospora dentata* Freyn, замѣченъ ошибочно и относится къ роду *Sterigma* (!).

Синонимія этого растенія достаточно обширна (s y n o n y m a):

Malcolmia torulosa *Rgl. et Herd.* (Plant. Semen. Suppl. II, non Boiss.).

Malcolmia scorpioides *Rgl. et Herd.* (in herb.! ad pl. Semen.).

Malcolmia scorpioides *Rgl.* (in herb.!) non Boiss.

Malcolmia Regeliana *Maxim.* (in herb.!).

Malcolmia contortuplicata *Maxim.* (in herb.!) non DC.

Sisymbrium contortuplicatum var. *parviflorum* *Rgl. et Herd.* (non DC.).

Sisymbrium Himalaicum *Aitch.* (non Hook. et Th.).

Семкръченская обл.: У р. Лепсы, плоды 1841 (*Карелинъ и Куриловъ!*). Переваль Кумъ-билъ, Тянь-Шань, верх. р. Тургевъ, цв. плод. VIII. 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Сред. течение р. Чу, ур. Казыкъ-коккавъ, цв. 14 апр. 1876 (*А. Кушакевичъ!*)

Сыръ-дарьинская обл.: Ташкентъ, цв. апр. 1880 (*А. Регель!*), цв. апр. 1882 (*А. Регель!*). Арендованъ, плоды апр. 1880 (*Муса!* въ герб. А. Регеля) Ташкентъ плод. 1883 (*Масвъ!*). Каратау, цв. 1882 (*Масвъ!*).

Ферганская обл.: Ошъ, пл. 25 юня 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Узгенъ 31 юля 1903 (!).

Самарандская обл.: Голодная степь, на лъвой сторовъ Сыръ-дарьи, плоды и цв. волов. мая 1882 (*Муса!*). Кштуть, 5—7000', плоды 19 юня 1882 (*А. Регель!*). Самаркандъ, плоды 22 и 27 мая 1896 (!). Певджикентъ 3.300', цв. 15 юня 1893 и плоды 24 мая 1892 (*Юмаровъ!*). Ванси-кавда 3.600', цв. 2 мая 1893 (*Юмаровъ!*). Самаркандъ, цв. и мол. плоды 18 мая 1892 (*Юмаровъ!*). Дивзакъ 23 февр. 1881 (*Сарус* ex Franchet l. c.), Урмитанъ-Чукашкъ 7 000' (*Сарус* ex Franchet l. c.)

Гиссаръ: Ташбулакъ 6—7.000', цв. 29 мая 1883 (*А. Регель!*). Дашпабадъ, плоды 24 юня 1896 (!).

Шахрисябъ: Хтай, плоды 14 юня 1896 (!).

Курганъ-тепе: Зап. скл. Каратау возль ручья Чиглинь 4.000', плоды 10 апр. 1883 (*А. Регель!*). Въ горахъ Тавакчи на лъв. стор. р. Вахшъ, цв. мартъ 1883 (*А. Регель!*). Сарай у р. Пянджъ, цв. мартъ—апр. 1883 (*А. Регель!*).

Кулябъ: На холмахъ у Сайата 1.400'—1.500', цв. 5 апр. 1883 (*А. Регель!*).

Бальджуанъ: Сарынуль у р. Акеу (Яхъ-су?) май, юнь 1883, цв. и молод. влоды (*А. Регель!*). У р. Кизыль-су 3.000', цв. апр. 1883 (*А. Регель!*). Бальджуанъ 3.000', плоды и цв. май 1883 (*А. Регель!*). Въ горахъ Ташахуръ (?) между рр. Кизыль-су и Акеу, цв. апр. 1883 (*А. Регель!*) У кишлака Акеу у горы Зевнстанъ, цв. мартъ 1883 (*А. Регель!*).

Гузаръ: Тевги-харамъ (*Сарус* ex Franchet l. c.);

Карши: Куджудукъ-Испантуда 10 (22) марта 1881: (*Сарус* ex Franchet l. c.).

Китабъ: Кайнаръ, 9 мая (27 апр.) 1881 (*Сарус* ex Franchet l. c.).

Закаспійская обл.: Между Асхабадомъ и Мервомъ цв. 1884 (? Прел. Радде!). Между Душакомъ и Тедженомъ, цв. 19 марта 1886 (*Радде!* № 29). Гиурезъ по склонамъ горъ, цв. и плоды 4 мая 1889 (*Антоновъ!*). Между Асхабадомъ и Гауданомъ, цв. 12 апр. 1895 (*Коржинскій!*). Багыръ на луговинахъ, цв. 18 апр. 1895 (*Коржинскій!*). Асхабадъ, цв. 23 марта и 19 апр. 1898, плоды 18 мая 1897 (*Титвиновъ!* № 603 и 603а). Равнина у Невтоново, цв. и плод. 22 и 30 апр. 1900 (*Sintenis!* № 54).

Кульчжинскій районъ: Ущ. р. Алматы, цв. 1 мая 1878 (*А. Регель!*). Предгор. Долонкара къ сѣв. отъ Борохуджира 3.000', плоды и цв. 21 мая 1878 (*А. Регель!*). Баяндай къ зап. отъ Кульджи 2.400', цв. и молод. плоды 6 мая 1878 (*А. Регель!*).

II4. *Stubendorfia aptera* Lipsky (tab. II).

Липскій, Мат. для фл. Сред. Азии I („Acta H. P.“ XVIII. 1900. 17).

Къ данному мной пространному описанію я, кромѣ прилагаемаго рисунка, не могу прибавить почти ничего. Растеніе отличается значительнымъ полиморфизмомъ: на самомъ ограниченномъ пространствѣ можно было найти и экземпляры съ цѣльными листьями (1), экземпляры съ зубчатыми листьями (2) и наконецъ листья средніе между ними (6). Въ плодахъ также замѣчается вариация: плоды бываютъ то болѣе короткіе (4,5), то болѣе длинныя, почти какъ у *r. isatis* (3).

Табл. II. 1. Стебель съ простыми листьями (*folia integra*). 2. Стебель съ зубчатыми листьями (*folia dentata*). 3. Плодъ *♀. isatidea* m. 4,5. Форма плода (*silicula* тур.) 6. Стеблевой листъ, средній между 1. и 2. (*folium caulinum intermedium inter 1 et 2*).

II5. *Malcolmia Bungei* Boiss.

Липскій, Мат. для фл. Ср. Азии I („Acta H. P.“ XVIII. 9).

Adde syn.: *Malcolmia grandiflora* O. *Kuntze*, Plantae orient.-ross. („Acta H. P.“ X. 1887. 167).

Не смотря на массу мѣстопохожденій, указанныхъ мной въ I работѣ, я здѣсь приведу еще цѣлый рядъ другихъ, которыя мной замѣчены послѣ просмотра всего семейства *Cruciferae*, среди неразобранаго гербарія А. Э. Регеля. Въ этомъ семействѣ наше растеніе было положено подъ самыми разнообразными родами.

Замѣчу, что огромное большинство экземпляровъ совершенно соответствуетъ *M. Bungei* Boiss. (=Fedtschenkoa

turkestanica Rgl. et Schmalh.). Но попадаются и некоторые экземпляры, несколько отличающиеся по внешнему виду и даже, повидимому, по положению зародыша в съемни. Къ сожалѣнiю, послѣднихъ крайне недостаточно. Возможно, что здѣсь опять встрѣтилось то интересное явленiе, которое рѣдко замѣчается у Cruciferae, гдѣ иногда одно и то же растение было относимо къ различнымъ родамъ (напр., *Sisymbrium Piasezkii* Maxim. = *Arabis Piasezkii* Maxim. и др.).

На еще болѣе интересный случай мнѣ пришлось наткнуться при разборкѣ небольшой коллекцiи растений, собранной въ 1902 году въ пескахъ Сахары, возлѣ Бискры. Boissier (Fl. Or. I. 156) описалъ особый родъ *Eremobium*, къ которому отнесъ то, что прежде называли *Malcolmia aegyptiaca* Benth. et Hook. (Gen. plant. I. 966) не признали этотъ родъ. Не призналъ его и Коссонъ (*Cosson*, Illustr. fl. Atlant. I, tab. 16—17). Растенiе, мной найденное, *Cosson* называетъ *Malcolmia aegyptiaca* var. *longesiliqua* Coss.; Boissier же вновь (Suppl. Fl. Or. 30) называетъ его *Eremobium longesiliquum*, утверждая, что этотъ родъ *Eremobium* скорѣе отличается по *habitus*’, чѣмъ по другимъ внешнимъ признакамъ. Долженъ сказать, что вопросъ дѣйствительно трудный и любопытный. Я родъ *Malcolmia* знаю достаточно и, не зная этого растенiя, никакъ не могъ отнести его къ р. *Malcolmia*. Такъ что я болѣе склоняюсь къ мнѣнiю Boissier (относительно африканскаго растенiя). Но нужно сказать, что у насъ въ Закасп. области, при сходныхъ условiяхъ (на пескахъ), встрѣчается растенiе (я называю его *Malcolmia Margelinii* n.), которое какъ нельзя лучше, во всѣхъ отношенiяхъ, соединяетъ въ себѣ признаки обоихъ родовъ, *Eremobium* и *Malcolmia* (стр. 31).

Въ описанiи р. *Clausia* приведены еще случаи смѣшенiя разныхъ родовъ.

Закаспiйская обл.: Мулла-кара, цв. 30 марта 1895; Асхабадъ, цв. 7 апр. 1895; цв. и плод. 10 апр. 1895; Наурузъ-абадъ холм. степь, цв. и плод. 30 апр. 1895 (*Коржневскiй!*).

Самарканд обл.: Заравшан. долина, между Гузаромъ и Кштутомъ 3—4000’, пл. и цв. 18 iюня 1882 (*А. Регель!*). Ходжентъ, цв. 23 апр. (*Съверцевъ!*). Джан-булакъ, цв. 20 апр. (*Съверцевъ!*). — Лѣв. берегъ Сыр-дарьи противъ Чипаза, цв. 18 мая 1882 (*А. Регель!*). — Голодная степь лѣв. бер. Сыр-дарьи возлѣ Муса-рабатъ, плод. 18 мая 1882 (*А. Регель!*).

Уральская стц. между Ташкентомъ и Ходжендомъ, цв. 10 апр. 1880 (*А. Регель!*). Моголь-тау, цв. (*Съверцевъ!*). Кхарли-тау цв. 7 мая (*Съверцевъ!*). Стень возлѣ Балавъ-хуръ 24 апр. 1898, стень у станціи Ростовцево, 24 апр. 1899 (*Ore Paulsen!*).

Сыр-Дарьинск. обл.: Недалеко Тюмень-бай, цв. 21 апр. 1842; Юсъ-худукъ, цв. 24 апр. 1842; между Юсъ-худукъ и Бакали, цв. 25 апр. 1842; гранитныя скалы у Бакали, цв. 28 апр. 1842 (*Темлянкъ!* *). Ташкентъ, цв. въ апр. 1884 (*А. Регель!*), Ташкентъ, плод. 1882 (*Масвъ!*). Между Туркестаномъ и Казалинекомъ (*Сабовскій!*). Хавъ-курукъ, между Ташкентомъ и Авгреномъ, цв. и плод. 17 мая 1880 (*Муса!* въ герб. *А. Регеля*). Арей-доващъ на Ангрентъ, цв. апр. 1880 (*Муса!*). Каракитай въ долинь Авгрена, цв. май 1880 (*Мусей!*). Акыр-тюбе, цв. май 1881 (*Муса!*).

Ферганск. обл.: По горамъ Майли-булакъ цв. 3 іюня (*Крузе!*). Андижанъ, плод. и цв. 7 іюня 1878; Джанъ-булакъ, цв. и плод. 24 мая 1878; Майли-сай, цв. и плод. 2 іюня 1878; Небасканъ цв. и плод. 30 мая 1878 (*А. Кушакевичъ!*). — Между Андижаномъ и Кара-су, плод. и цв. 23 мая 1880: сред. теч. р. Яссы 6000', плод. и цв. 30 мая 1880 (*А. Регель!*)—Гульча, цв. и плод. 30 іюня 1891 (*Брессіакій!*).—Алайскій хреб. за Тевгизъ-баемъ 8—9,000', цв. 13 іюня 1895 (*Коржискій!*).

Семирѣч. обл.: Чингильды, плод. и цв. 11 мая 1857 (*Н. Семеновъ!*). Между Кутентайскомъ и Плійскомъ, цв. 1877 (*А. Регель!*). Курдай, цв. и молод. плод. 1886 (*Красновъ!* sub *M. scorpioides*).

Бухара: Между Агатме и Карагаты, цв. 14 апр. 1842 (*Темлянкъ!*).

Неркине: Шпринъ-хатынь—Зіаэддинъ, цв. 23 апр. 1884 (*А. Регель!*); Кермиве, плод. 25 апр. 1884 (*А. Регель!*).

Гиссаръ: Бабатагъ, прав. берегъ р. Кафирнаганъ возлѣ Акмечети 2—4000', цв. май 1883 (*А. Регель!*).

Курганъ-тюбе: Лѣв. берегъ Вахша у Савг-туда, 2—3000', цв. май 1883 (*Муса!*). Горы Тавакчи по лѣв. стор. Вахша (*Муса!* въ герб. *А. Регеля*).

Кулябъ: горы Каратау возлѣ Диланкуръ, ниже притоковъ Кизылъ-су Аксу, 3—4000', цв. 8 апр. 1883 (*А. Регель!*). Пег. Чиглинь въ горахъ Каратау, 4000', цв. 10 апр. 1883 (*А. Регель!*). Сайатъ у р. Пянджъ, 1400'—1500', цв. 5 апр. 1883 (*А. Регель!*).

Бальджуанъ: Долина Денгере, плод. май 1883 (*А. Регель!*). Бальджуанъ 3000', цв. май 1883 (*А. Регель!*).

Каратегинъ: Калап-хонтъ, плод. 29 авг. 1878 (*Певтескій!*).

II6. *Malcolmia Karelini* n.

Kardin et Kirilow, Енши. pl. Song. 1841 („Bull. d. l. Soc. Nat. Moscou“ 1842, 155: *Sisymbrium brevipes* Kar. Kir. var. *siliquis contortuplicatis!*).

Ledebour, Fl. Ross. I. 760 (*Malcolmia brevipes* pro parte).

*) Замѣчу, что пѣвъ перечисленныя мѣстонахожденія *Мемавна* поставлены на одвомъ ярлыкѣ, при одномъ экземплярѣ растенія.

- Bunge*, Reliq. Lehmann. („Mém. d. l'Acad. Imp. d. sc. d. S.-Pétersb.“ VII. 1854. p. 202: *Dontostemon circinnatus* Bge.; p. 203: *Dontostemon brevipes* Bge. et *D. scorpioides* Bge. pro parte).
- Boiss. et Bse.*, Aufzählung transcauc. und pers. Pflanz. („Nouv. Mém. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ XII. 1860: *Sisymbrium scorpioides* Boiss.).
- Boiss.*, Fl. Or. I. 226 (*Malcolmia brevipes* Boiss.), I. 227 (*Malcolmia circinnata* Boiss. non Hook. et Th.), I. 225 (*M. scorpioides* Boiss. pro parte). *M. torulosa* γ. *leiocarpa* Boiss. quoad plantam persicam Buhsei).
- Regel et Herder*, Suppl. II. ad Enum. pl. Semenow. („Bull. d. l. Soc. Nat. d. Moscou“ 1870. II. p. 268: *Malcolmia scorpioides* Boiss. β. *Persica* Rgl.; p. 269: *M. brevipes* Boiss.).
- Maxim.*, Enum. pl. Mongol. 54 (*M. brevipes* Boiss.).
- Литвиновъ*, Раст. Закасп. обл. („Труд. Бор. Муз. Ак. Наукъ“, Вып. I, 1902, стр. 38: *M. brevipes* Boiss. et *M. circinnata* Boiss.)
- Федченко О.*, Списк. растен., собран. въ Турк. 1869—1871 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ СИИ. 1902. 16: *Malcolmia brevipes* Boiss.).
- Lipsky W.* in *Paulsen*, Plants coll. in Asia Media („Vidensk. Meddel. fra den naturh. Foren. i Kbh.“ 1903. 139: *M. Karelini* Lipsky).
- Freyn J.*, Plantae ex Asia Media („Bull. Herb. Boiss.“ 2 sér., t. III. 1903. 688: *Malcolmia scorpioides* Boiss.; 690: *Streptoloma desertorum* Bge. v. *circinnata* Freyn et Sint.).

Alia synon.

Dontostemon scorpioides Bge. (quoad pl. persicam pr. Sser-tschah!) *)

Malcolmia torulosa γ. *leiocarpa* Boiss. (quoad plantam persicam Buhsei!).

Sisymbrium humile Krasnow (in herb.!).

Streptoloma desertorum var. *circinnata* Freyn et Sint. (non Bunge!).

Видъ, который здѣсь я намѣренъ описать и выяснитъ критически, относится именно къ тѣмъ видамъ, которые способны къ обширнымъ вариациямъ. Склонность этого вида

*) Nec ad pl. turkestanicas, quarum specimen unicum ad *Malcolmiam africanam* pertinet, altera bina ad *M. torulosam*.

къ варіаціямъ, особенно измѣнчивость стручковъ, послужила причиной обильной синониміи. Къ этому нужно прибавить еще другое немаловажное обстоятельство, именно, недостаточное количество матеріала, по которому первоначально были описаны разныя формы (всего 2—3 ничтожныхъ экземпляра).

Первые экземпляры этого вида были собраны Карелинымъ и Кириловымъ; но къ сожалѣнію собранные ими экземпляры подъ *Sisymbrium brevipes* заключаютъ *сильно* 2—3 видовъ и описаніе соответствуетъ не всѣмъ экземплярамъ, а лишь экземпляры изъ Сасыкъ-пастау № 1240 представляютъ собой настоящую *Malcolmia brevipes* Boiss. и соответствуютъ такимъ же экземплярамъ Бунге и Леманна. Эту форму Карелинъ и Кириловъ обозначили: „var. siliquis plerumque contortuplicatis et hispidis.“

Что касается *Dontostemon (Malcolmia) brevipes* Vge. и *D. (M.) circinnatus* Vge., то Бунге ихъ различалъ такъ:

Dontostemon brevipes Vge: Листья подрѣзанные, *цвѣтки мелкіе*, лепестки въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе чашелистиковъ; цвѣтоножки очень короткія, стручки *шершаво-волосистые*.

Dontostemon circinnatus Vge: Листья строго-видные (какъ у *Crepis*), *цвѣты крупныя*, лепестки линейно-лопатчатые, въ 3 раза длиннѣе чашелистиковъ; стручки *гладкіе*.

Слѣдовательно, *D. circinnatus* Vge отличается отъ *D. brevipes* Vge болѣе крупными цвѣтами, болѣе зубчато-выемчатыми листьями и гладкими стручками. Но уже самъ Бунге замѣтилъ, что эти виды все-таки чрезвычайно близки, и въ заключеніе прибавилъ: „an haec duae species in unam conjungendae?“ И дѣйствительно. Если взять только эти первичные экземпляры (бывшіе у Бунге), то они пожалуй нѣсколько отличаются вышеуказанными признаками, хотя и тутъ видно, что эти отличительные признаки несущественны. А богатый позднѣйшій матеріалъ уже въ этомъ не оставляетъ никакого сомнѣнія. Еще на этихъ первичныхъ экземплярахъ стручки бываютъ и голые, и шершавые. На множествѣ позднѣйшихъ экземпляровъ это еще виднѣе: на одномъ и томъ же экземплярѣ попадаются и совершенно гладкіе, и шершавые стручки (какъ у *Malcolmia Bungei* Boiss.); притомъ стручки бываютъ обыкновенно болѣе или менѣе скру-

ченныя. Но есть прекрасныя экземпляры (Мулла-Кара, Закасп. обл. *Антоновъ*!), гдѣ верхніе стручки совершенно прямыя, средніе или болѣе менѣе скрученныя, а нижніе сворочены въ клубокъ. А что касается листьевъ и цвѣтовъ, то здѣсь такая масса всевозможныхъ переходовъ, что въ концѣ концовъ не остается ни *одного* признака, который бы годился для отличія *Dontostemon* (*Malcolmia*) *brevipes* отъ *D. (M.) circinnatus*. — *Boissier* указываетъ еще одинъ якобы отличительный признакъ: у *M. circinnata* перегородка стручка тонкая, а у *M. brevipes* толстая. Но это совершенно не соответствуетъ дѣйствительности какъ потому, что экземпляры, упоминаемые *Boissier*, настолько молоды, что о зрѣлой перегородкѣ нельзя и говорить; а затѣмъ позднѣйшіе экземпляры, которые болѣе соответствуютъ *M. circinnata*, имѣютъ перегородку стручка столь же толстую, какъ и у *M. brevipes*.

Наконецъ, что касается *Dontostemon scorpioides* *Bge* (*Malcolmia scorpioides* *Boiss.*), то здѣсь замѣчается путаница. Имено, персидское растеніе (*Серчахъ* 1859, *Bunge!*) есть нечто иное, какъ *Malcolmia Karelini* n.; тогда какъ туркестанскія растенія представляютъ смѣсь: одинъ ничтожный экземпляръ относится несомнѣнно къ серіи столь полиморфной *Malcolmia africana* съ мохнатыми стручками, а другіе 2 представляютъ собой нечто иное, какъ *Malcolmia torulosa*,—форму съ цѣльными листьями. Эти 3 формы собственно такъ не схожи, что остается даже непонятнымъ, какъ могли *Bunge* и *Boissier* смѣшать эти экземпляры. Прибавлю между прочимъ, что при серчахскомъ экземплярѣ *Bunge* сдѣлалъ приписку: „*Malcolmia scorpioides*“ (а не *Dontostemon scorpioides*). Экземпляръ этотъ совершенно схожъ съ *Sisymbrium brevipes* *Kar. Kir.*; одинъ сохранившійся листочекъ—зубчатый, стручки почти гладкіе, или съ рѣдкими раздвоенными волосками. Наконецъ, сюда же относятся персидскіе экземпляры *Buhse*, сначала опредѣленные какъ *Sisymbrium scorpioides* *Boiss. (Boiss. et Bse. l. c.)*, а затѣмъ измѣненные въ *Malcolmia torulosa* γ. *leiocarpa* *Boiss.* (хотя это несомнѣнно вѣрно, такъ какъ на стручкахъ есть рѣдкіе волоски).

Не буду говорить о томъ, что одни и тѣже растенія *Фрейль* отнесъ то къ роду *Steptoloma*, то къ *Malcolmia*.

Теперь ясно, что при такой путаницѣ невозможно удержатъ ни одно видовое названіе изъ прежнихъ, а потому приходится дать новое названіе.

Слѣдуетъ также замѣтить, что стручки *Malcolmia Karelini* очень легко раскрываются створками, такъ что его легко отнести къ р. *Sisymbrium*. Лишь незначительные признаки, въ родѣ цвѣта лепестковъ, рыльца, да сходство съ другими близкими видами р. *Malcolmia* (напр., *M. Bungei* Boiss.) заставляютъ удерживать этотъ видъ въ родѣ *Malcolmia*.

Еще правильнѣе можно было бы отнести нашъ видъ къ *Eremobium* Boiss., африканскому роду. Виды этого рода произрастаютъ въ Африкѣ при такихъ же условіяхъ, какъ у насъ въ пустыняхъ *Malcolmia Karelini* m. Въ 1902 г. я въ Сахарскихъ пескахъ оазиса Бискры нашелъ одинъ видъ *Eremobium longesiliquum* (Coss.) Boiss., который играетъ повидимому тамъ такую же роль, какъ у насъ (въ русской Сахарѣ) *Malcolmia Karelini*. Родъ *Eremobium* послужилъ даже предметомъ спора между выдающимися ботаниками. Bentham и Hooker, Cossou не признавали этотъ родъ и виды его относили къ р. *Malcolmia*. Boissier же его удержалъ (см. стр. 30), полагая, что родъ этотъ отличается скорѣе habitus'омъ, чѣмъ книжными признаками. Нужно сказать, что, дѣйствительно, африканскія растенія я съ трудомъ бы отнесъ къ роду *Malcolmia*. И они очень напоминаютъ нашу *Malcolmia Karelini* формой роста, цвѣтомъ лепестковъ, плоскими легко раскрывающимися стручками и т. д. Даже требуемое (по Boissier) условіе — звѣздчатые волоски на стручкахъ — встрѣчаются до извѣстной степени. Такъ что собственнo нашъ видъ *M. Karelini* можно пожалуй причислить и къ роду *Eremobium*: во всякомъ случаѣ онъ яено связываетъ эти два рода. Въ виду же близости его къ другимъ видамъ *Malcolmia* (особенно *M. Bungei* Boiss.) и въ виду того, что Boissier въ сущности видѣлъ *M. Karelini* (хотя и подъ другими названіями) и отнесъ видѣнные имъ экземпляры къ роду *Malcolmia*, я тоже предпочитаю удержатъ его въ этомъ родѣ.

Species sat varilabilis, 10—50 cm. alta, subglabra vel ob pilos furcatos et simplices plus minus hirsuta, subsimplex vel saepius ramosa, serius quidem ramosissima, ramis prostratis.

Foliis oblongis sinuato-dentatis vel crepidiformibus runcinato-partitis, racemis fructiferis valde elongatis, floribus breviter-pedicellatis vel subsessilibus, petalis calyce glabro vel (saltem supra) hirsuto 2—3 plo longioribus, lineari-spathulatis plus minus lilacinis vel (in sicco) roseis. Siliquis complanatis et pro aetate variis: in statu juniore subrectis vel apice curvatis, serius (aetate proventa) plus minus contortuplicatis, etiam in glomerulum convolutis; in speciminibus nonnullis omnes haec transitus videre licet (Transcaspia, *Antonow!*): siliquae infimae in glomerulum contractae convolutae, mediae plus minus curvatae et supremae omnino rectae. Praeterea siliquae vel omnes glaberrimae, vel plus minus ob pilos bifurcos setosae vel in eodem specimine variae (!).

Species adeo variabilis (praesertim pro aetate), ut vix in varietates bonas dividenda. Specimina simillima Freyn ad genera varia (*Streptoloma* et *Malcolmia*) retulit. Distinguenda est β . *lasioearpa* m.

Uti jam Maximowicz (l.c.) animadvertit, Karelin et Kirilow sub *Sisymbrium brevipes* species 2—3 varias descripserunt, adeo ut descriptio Boissieri (Fl. Or. I. 226) et Karelini-Kirilowi vix ad eandem speciem pertineat. Sensu meo *Malcolmia circinnata* Boiss. cum *M. brevipes* conjungenda est. Cl. beatus Boissier septum tenue apud *M. circinnatam* descripsit, tamen vix recte: nam specimina ab eo visa nimis juniora sunt ad septum observandum; specimina vero serius collecta (sensu meo ad *M. circinnatam* referenda—nam folia runcinato-partita, siliquas glabras habent) septo crasso instructa sunt.

Siliqua *M. Karelini* m. facile dehiscens, quare aequè jure ad *Sisymbrium* adnumerari possit. Facilius quidem ad genus *Eremobium* referenda est ob habitum totum, flores lilacinos siliquas planas dehiscentes et caet.

Закаспійская обл.: Репетекъ, плоды 12 мая 1884 (*А. Регель!*). Между Чарджуемъ и колодцемъ Салимъ, цв. и плод. 9 мая 1884 (*А. Регель!*). Б. Балхашы, цв. 13 апр. 1886 (*Раде!* № 544). Яглы-олумъ, равнина Атрека, цв. и молод. плод. 2 мая 1886 (*Раде!* № 355). Асхабадъ, плод. 1889 (*Диланотъ!*). Мулла-кара плод. и цв. 22 апр. 1889 (*Антоновъ!*). Узунъ-ада, плоды 6 мая 1892 (*Кюмаровъ!*). На барханахъ возлѣ ставціи Репетекъ, цв. и мол. плод. 10 апр. 1898 (*Литвиновъ!* № 556: *M. brevipes* Kar. Kir.). Репетекъ, цв. и молод. плод. 5 мая 1897 (*Литвиновъ!* № 561: *M. circinnata*

Vge). Гяурецъ, цв. и молод. плод. апр. 1900 (*Sintenis!* № 55, b.: *M. scorpioides* Boiss.). Между Анау и Гяурецомъ, цв. и молод. плод. апр. 1900 (*Sintenis!* № 56: *Streptoloma desertorum* Vge. var. *circinnata* Freyn et Sint.)

Сырѣ-дарьин. обл.: остр. Бимъ-кумъ, плоды и остатки цв. 25 мая 1849 (*Буртажовъ!*). Кизыль-кумъ, цв. 30 апр. 1842 (*Теманнъ!*). Между Куванъ-дарьей и Яны-дарьей, цв. 4 мая 1842 (*Теманнъ!*). Между Куванъ-дарьей и Сырѣ-дарьей, плод. 9 мая 1842 (*Теманнъ!*). Кизыль-кумъ, Джиты-жалъ цв. 1871 (О. Федченко I. c.).

Не опред. мѣстовахожд: Отъ Ташкента до Каракъ-ата, цв. 3 апр. 1873 (*Корольковъ* и *Краузе!*). Джингильды между Каракъ-ата и Адамъ-кирулганъ, плод. 18 апр. 1873; Хала-ата между Каракъ-ата и Адамъ-кирулганъ, цв. и плод. 26 апр. 1873 (*Корольковъ* и *Краузе!*).

Семирѣчен. обл.: Нев. Сасыкъ-настау, плод. июнь 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ!*). Пуст. Камау, цв. и молод. плод. 1886 (*Красновъ!*).

Бухара: Яккатутъ возлѣ Бухары, цв. 13(25) апр. 1898 (*Pantsen!*).

Бухара: Глишиет. холмы возлѣ Бухары, цв. 4 апр. 1842 (*Теманнъ!*). Между Чакиръ-ата и Назарбай-худукъ, цв. и плод. 12 апр. 1842 (*Теманнъ!*). Агатме, цв. и плод. 13 апр. 1842 (*Теманнъ!*).

β. *lasiocarpa* m.: Siliquis ob pilos furcatis breves hispidis. Caeterum omnes transitus ad siliquas glabras.

Стручки съ короткими развѣтвленными волосками. Но иногда лишь верхніе стручки шероховатые, а нижніе гладкіе; вообще всѣ переходы къ гладкимъ стручкамъ.

Семирѣчен. обл.: Джунгарія (*Карел.* и *Кириловъ!* № 1240).

Завкаспійская обл.: Мулла-кара, молод. плод. 22 апр. 1889 (*Литвиновъ!*). Гяурецъ цв. и плод. апр. 1900 (*Sintenis!* una cum. № 55, b.: *Malcolmia scorpioides*).

Замѣчу, что этотъ же видъ встрѣчается въ юж. Персін и въ пустыняхъ Монголіи, гдѣ также есть и β. *lasiocarpa* m.:

Persia austr.: in collibus regionis calidae pr. Kerman., цв. и плод. 12 (28) апр. 1892 (*Borumüller!* № 2107).

Mongolia: Между юж. Алтаемъ и Батыкомъ, цв. 14 мая 1879; горы Куку-сырхе, цв. и молод. плод. 29 мая 1879 (*Пржевальскій!*).

Clausia Korn. Trotzky.

(Revisio monographica).

Въ Средней Азии мы встрѣтились группой формъ изъ сем. Cruciferae, которыя нельзя причислить ни къ одному изъ общепринятыхъ родовъ. Часть этихъ формъ причислялась (напр., въ Flora Rossica Ледебуря) къ р. *Hesperis*, именно, *Hesperis arctica* Poir. Другія были описываемы Э. Регелемъ сначала подъ названіемъ *Chorispora* (*Ch. hispida* Rgl.), затѣмъ переименованы имъ въ родъ *Diptychocarpus* (*D. hispidus* Rgl.); къ нему прибавлены и другіе виды (*D. Olgaе* Rgl. et Schmalh., *D. Saraweschanicus* Rgl. et Schmalh.).

Однако все это было сдѣлано безъ всякихъ основаній, — потому что ни на одномъ экземплярѣ нѣтъ совершенно плодовъ, слѣдовательно, о родѣ судить можно было лишь по догадкамъ. Кромѣ того, родъ *Diptychocarpus* характеризуется двойными стручками: нижніе напоминаютъ *Chorispora*, верхніе — *Arabis*, чего на цвѣтущихъ экземплярахъ замѣтить нельзя ¹⁾. Къ этому слѣдуетъ прибавить, что описанія Э. Регеля не только не точны, но даже часто совершенно не соотвѣтствуютъ дѣйствительности.

Въ настоящее время, благодаря болѣе обильному матеріалу, собранному какъ мной, такъ другими, а также найденному среди прежнихъ необработанныхъ сборовъ доктора А. Э. Регеля въ Туркестанѣ, благодаря зрѣлымъ стручкамъ и т. д., представляется до извѣстной степени возможнымъ распутать эти формы. Я говорю „до извѣстной степени“ потому, что, напр., *Diptychocarpus Olgaе* описанъ по такимъ случайнымъ и ничтожнымъ обломкамъ, что требуется много матеріала, въ томъ числѣ такого, который бы заключалъ и такіе же плохіе экземпляры, но какимъ описать этотъ видъ, — для того, чтобы путемъ сравненія можно было бы быть увѣреннымъ въ ихъ идентичности.

¹⁾ Такъ, описывая *D. hispidus* („Acta H. P.“ V, 230), Э. Регель говоритъ: „Siliquae plus minus dense hispidae“; но на самомъ дѣлѣ никакихъ siliquae нѣтъ: экземпляры эти лишь съ цвѣтами, завязь же совершенно *гладкая*: siliquis nullis, ovario glabro (!). И вообще эти экземпляры отличаются отъ перваго экземпляра (описаннаго въ „Bull. d. l. Soc. d. Nat. de Moscou“ 1870, II, 266).

Сравнивая зрѣлые стручки тѣхъ 3 видовъ, которые были описаны подъ родовымъ названіемъ *Diptychocarpus*, я прежде всего замѣтилъ, что нѣкимъ образомъ они не могутъ быть отнесены къ этому роду уже потому, что: 1) стручки у нихъ всѣ одной формы, 2) зародышъ не шишкорешковый, а *краекорешковый* (*cotyledones accumbentes*); 3) кромѣ того, сѣмена не крылатая и т. д. Конечно, они не подходят и къ р. *Chorispora*. Больше всего зрѣлые стручки напоминаютъ р. *Cheiranthus*: отъ послѣдняго они не отличимы,—такой же длинный столбикъ, съ лопастями рыльца, створки, сѣмена и, что очень важно, зародышъ *краекорешковый*; отличаются лишь отсутствіемъ характерныхъ, пригнатыхъ двураздѣльныхъ волосковъ. По внѣшнему облику, по лиловымъ цвѣтамъ напоминаютъ *Hesperis* и особенно *H. argica* Poir.

Hesperis argica Poir., какъ извѣстно, была выдѣлена Корнухъ-Тропцкимъ въ особый родъ *Clausia* вълѣдствіе тѣхъ особенностей, которыми она отличается отъ другихъ видовъ. У Ледебуръ, правда, она не выдѣлена изъ р. *Hesperis*, а лишь составляетъ особую секцію *Arabidium* (Fl. Ross., I, 172). Но, вообще, нужно сказать, что у Ледебуръ родъ *Hesperis* поставленъ весьма шатко¹⁾, представляя сборный родъ. Такъ, *H. crenulata* DC. есть *Malcolmia* Meyer Boiss.; *H. Hookeri* Ledb. есть, конечно, *Cheiranthus* (*Ch. pygmaeus* Adam). *Hesperis argica* также нужно выдѣлить. Пока это былъ единственный видъ, который имѣлъ (въ отличіе отъ *Hesperis*) *краекорешковый* зародышъ, то онъ еще могъ сохранить свое положеніе въ р. *Hesperis*; такіе отдѣльные случаи, когда принадлежность къ роду растенія трудно опредѣлить (напр., между *Arabis* и *Sisymbrium*) извѣстны (см. выше стр. 30). Но когда цѣлая группа видовъ отличается отъ рода, тогда, конечно, нужно ихъ выдѣлить.

Описанные подъ *Diptychocarpus* виды, дѣйствительно, ближе всего подходятъ къ *Clausia argica* K. Tr. Подобно послѣдней, они имѣютъ лиловатыя цвѣты, въ общемъ мень-

¹⁾ Сюда же нужно отнести и *Hesperis pachyrhiza* (Kar. Kir.) Trautv., которая совершенно не подходитъ къ р. *Hesperis*.

шіе и не столь яркіе, какъ у *Hesperis*. Но наружному виду походятъ на послѣднюю (но не на *Diptychocarpus*). Стручки сжатые, съ болѣе или менѣе выдающеюся средней жилкой и то болѣе, то менѣе замѣтными боковыми жилками. Столбикъ иногда замѣтный, довольно длинный, съ головчатымъ, позже раздвоеннымъ рыльцемъ. Во всякомъ случаѣ лопасти рыльца замѣтны. Нерѣдко верхушка была изуродована, а потому двураздѣльное рыльце не всегда замѣтно. Вообще, по формѣ стручка *Clausia* болѣе напоминаетъ р. *Cheiranthus*, отличаясь отъ него лишь отсутствіемъ двураздѣльныхъ прижатыхъ волосковъ. Зародышъ также краскорешковый, чѣмъ эти растенія отличаются отъ *Hesperis*. Сѣмена плоскія, съ каемкой, какъ у *Cheiranthus*, а не какъ у *Hesperis*.

Многолѣтники или по меньшей мѣрѣ двулѣтники по наружному облику напоминающіе р. *Hesperis*, съ лиловыми цвѣтами, собранными кистью, покрытые длинными волосками, простыми и вѣтвистыми, а часто и железками. Обитатели Средней Азии и вост. Россіи.

Относительно *H. argica* мнѣнія, конечно, расходятся. Ледебуръ, Бентамъ и Хукеръ относили къ р. *Hesperis* съ оговоркой: „an melius ad *Cheiranthum* referenda?“ (*Gen. plant.*, I, 74). Шмальгаузенъ относитъ *Clausia* просто къ р. *Hesperis*. Траутфеттеръ считалъ за особый родъ. Въ послѣднее время Прантль ¹⁾ и Коржинскій ²⁾ опять возстановили этотъ родъ, хотя характеристика Прантля не точна: цвѣты не красные и средняя жилка стручка выдается не слабо, а совершенно замѣтнымъ образомъ, а иногда совсѣмъ рѣзко.

Довольно подробную характеристику рода далъ Эндлеръ ³⁾, но онъ совсѣмъ невѣрно описываетъ „*valvis enerviis, septo enerviis*“.

Clausia Korn. Trotzky (sensu latiore). Calyx erectus paulo bisaccatus. Petala unguiculata. Stamina edentula libera.

¹⁾ Prantl, Cruciferae (in Engler und Prantl, Die natürl. Pflanzfam., III, 12, 203).

²⁾ Korshinsky, Tentamen fl. Ross. orient. („Mém. de l'Acad. Imp. d. sc. S.-Petersb.“, VIII sér., Vol. VII, № 1, p. 30).

³⁾ Endlicher, Genera plantarum. Vindobonae, 1836, Suppl., I, стр. 1419, № 4878/1.

Siliqua cheiranthoides elongata compressa rarius subtetragona, aegre dehiscens vel subindehiscens, nervo medio prominente, lateralibus plus minus conspicuis. Stylus plus minus productus tenuis, stigmatis lobis apice divergentibus. Septum fascia lata notatum. Semina uniserialia plana, marginata, cotyledones radicales accumbentes (pleurorhizae).

Perennes vel saltem biennes; floribus lilaeinis (nec purpureis) vel sordide lilaeinis et habitu Hesperidi similes, caeteris notis omnino diversae. Diptychocarpo habitu hand dissimiles, sed differunt siliquis non dimorphis, stigmatis lobis, seminibus non alatis et caet.; nonnullae species pro Diptychocarpo ab E. Regel descriptae sunt, sed tantum in *statu florifero*, siliquae ei hand notae erant.

Что касается видовъ р. *Clausia*, то они обнаруживаютъ такой же сильный полиморфизмъ, какъ и *Clausia aprica*. Предѣльная представляетъ примѣръ удивительной измѣчивости, особенно по части опушенія; формы, которыя указаны у Ледебера, не исчерпываютъ всего разнообразія. Въ виду такого разнообразія трудно, несмотря даже на обиліе матеріала, выдѣлить вполне хорошія формы, которыя можно бы считать видами; тѣмъ болѣе, что большинство экземпляровъ безъ плодовъ. Пока, однако, можно различать слѣдующіе виды и формы:

117. *Clausia turkestanica* n.

Regel E., Deser. pl. nov. V. („Acta H. P.“, V. 1877, 230:

Diptychocarpus? *hispidus* Rgl., nec *Chorispora hispida* Rgl.)¹⁾.

Комаровъ, Мат. по фл. Турк. нар. („Труд. Сиб. Общ.

Ест.“, XXVI, 1896, 84: *Diptychocarpus Seravshanicus* Komar., non Rgl. et Schmalh.).

Syn.: *Diptychocarpus hispidus* Rgl! (nec *Chorispora hispida* Rgl.).

Diptychocarpus hispidus Rgl. v. *robustus* Korsh. (in herb.).

Diptychocarpus hispidus Rgl. siliquis longioribus Litw.

Caule elato fructifero bipedali etiam tripedali et interdum altiore, stricte ramoso (interdum a basi), parte infima cum foliis plus vel minus hispido et praeterea stipitato-glanduloso

(praesertim ad pedicellos). Foliis infimis subrosulatis runcinato-pinnatifidis, lobo terminali majore, oblongis, basi petiolatis, rarius tantum acute dentatis: caulinis sensim minoribus lineari-lanceolatis: caule interdum foliis paucis, rarius folioso. Floribus sordide-violascentibus (in sicco), petalis oblongo-linearibus calycem subduplo superantibus. Siliquis longissimis cheiranthiformibus complanatis, valvarum nervo medio valido, laterali-bus subreticulato plus minus prominulis, stylo elongato, lobis stigmatis divergentibus prominulis vel saepe non prominulis (haud raro mutilatis et vix prominulis).

Per totam Asiam Mediam (Turkestaniam) late dispersa:

Закаспійская обл.: На вершинѣ г. Массинѣвъ 8200', въ г. Копеть-дагъ, на границѣ съ Персіей, плоды и остатки цвѣтотъ, 1 іюня 1889 (*Антоновъ!*)

Самарандская обл. (бассейнъ Заравшана): Фарабъ, 6000', цв. и молод. плоды, 25 іюня 1893 (*Юмаровъ!*: sub *Diptychocarpus Serawschanicus*). Мадмъ, 4500', плоды, 5 іюля 1893 (*Юмаровъ!*: sub *D. Serawschanicus*). Могианъ, 4500', цв. май 1893 (*Юмаровъ!*: sub *D. Serawschanicus*).

Гиссаръ: Хонъ-булакъ на вост. скл. горъ Гази-Майликъ, между рр. Кафирваганомъ и Вахшемъ, 5000', цв. и молод. пл. 4 апр. и 8 мая 1883 (*А. Регель!*). Акмечеть, на зап. скл. г. Гази-Майликъ, цв. и плоды 2—3 мая 1883 (*А. Регель!*). На вост. склогахъ Баба-тагъ, между рр. Сурхобомъ и Кафирваганомъ, 4—7000', цв. 2 мая 1883 (*А. Регель!*). Горы Ташбулакъ, 4000', цв. и плоды 29—30 апр. 1883 (*А. Регель!*).

Шахрисябъ: Шуть, плоды, 3—6 іюня 1896 (!). Уроч. Джой-Баршевскій, плоды, 5 іюня 1896 (!).

Бальджуанъ: Тальбаръ, 30 мая 1897 (*Юргенсскій!*): specimen pusillum semipedale.

Сыръ-Дарьинская обл.: Савтанъ у р. Чирчикъ, цв. 28 іюня 1889 (*А. Регель!*): specimen humile vix semipedale.

Species valde variabilis ut *C. aprica* (confer *Ledeb.*, Fl. Ross. I, 173). Interdum multicaulis, variat foliis subintegris saepius parce hispидis et siliquis (junioribus) glaberrimis vel glandulosis.

β. **subintegrifolia m.**: foliis subintegris vel dentatis tantum.

1. Siliquis glabris: (*Diptychocarpus?* hispидus Rgl., nec *Chorispora hispida* Rgl. *).

* *Diptychocarpus hispидus* Rgl. („Acta H. P.“ V, 230) false descriptus est siliquis plus minus dense hispидis: nam *siliquae desunt* at in specimenibus floriferis ovarium glaberrimum (?). False uti synonymon adducta est *Chorispora hispida* Rgl., — nam haec diversa est foliis pinnatifidis et siliquis junioribus valde hispидis et glandulosis.

Сырь-Дарьинская обл.: Боролдайскія горы, 2500—6000', цв. апрѣль 1872 (*Н. Корольковъ!*); specimen abunde hispidum.

Бальджуанъ (Бухара): Сары-пузь, на склонахъ горъ, цв. и молод. плоды, 28 мая 1897 (*Коржинскій!* sub *Diptychocarpus hispidus* Rgl. var. *robustus* Korsh. in herb.).

Гиссаръ: у р. Кафирнаганъ, цв. апр. 1883 (*А. Регель!*).

2. *Siliquis stipitato-glandulosis:*

Закаспійская обл.: Гауданъ, на каменныхъ вершинахъ и склонахъ горъ, цв. 13 апр. 1895 (*Коржинскій!*). Гауданъ, цвѣты и молод. плоды, 27 апр. и 30 мая 1898 (*Литвиновъ!* № 488; *Diptychocarpus hispidus* Rgl.); *siliquis longioribus*.

Дарвазъ: Тевилдаръ и Чильдаръ, цв. май 1884 (*Мусъ!* въ герб. А. Регеля).

γ. ***glandulosissima* m.:** (Specimina 2) caule minore, vel quasi multicaulis, foliis minoribus, planta tota usque calycem et siliquas juniores glandulis creberrimis obsita, praeterea parce setosa. Caulis $\frac{1}{2}$ —1 ped. altus.

Шахрисабъ: Верх. р. Гульбабъ, цв. и оч. молод. плоды, 10 июня 1896(!).

118. *Clausia hispida* m.

Synon.: *Chorispora hispida* Rgl. (nec *Diptychocarpus hispidus* Rgl. l. c.).

Diptychocarpus Seravschanicus Komar. l. c. (non Rgl. et Schmalh.).

Minus robusta, caule saepius usque ad apicem hispido, foliis angustioribus lineari-oblongis, profunde acute-dentatis. Floribus sordide—lilacinis, petalis lineari-oblongis. Siliquis (valde junioribus) vel hispidis (*Ch. hispida* Rgl.!) vel glabris.

Forsan varietas praecedentis, sed siliquae maturae desunt. Habitus *Hesperidis glutinosae* Vis. (*Fl. secundiflorae Boiss. Fl. Or.*, I, 235).

α. ***lasiocarpa* m.:** Siliquis junioribus aliis (inferioribus) pilis longis albis obsitis, aliis (superioribus) glandulosis, aliis (mediis) basi hispidis apice glandulosis (specimen ab *E. Regel* prius pro *Chorispora hispida* descriptum, dein in *Diptychocarpum hispidum* mutatum).

Сырь-дарьинская обл.: Чимкентъ, цв. и оч. молод. стручки (*Съверцевъ!* безъ указанія года и числа).

β. ***leiocarpa* m.:** Siliquis junioribus glabris.

Самаркандская обл.: Ходжентъ, цв. 1880 (*А. Регель!*). Между Ангреномъ и Коганомъ, цв. 15 мая 1880 (*Мусъ!* въ герб. А. Регеля).

119. *Clausia mollissima* sp. n.

Planta tota usque apicem cum pedicellis et calycibus dense albo-villosa, caulibus mediocribus pedalibus et ultra, crebre foliosis; foliis inferioribus dense rosulatis, oblongis vel oblongospathulatis, crebre subruncinatis, grosse dentato-pinnatifidis, caulinis acutius et tenuius dentatis. Floribus majoribus, calyce molliter-villoso, petalis latis obovatis apice retusis; siliquis junioribus glabris. (maturae desunt).

Caulis 20—40 cent. altus, flos 2 cent., pedicellus 1—1½ cent.

C. hispidae m. proxima, a qua differt floribus majoribus et pube molli villosa. Pubescentia fere *C. Olgae* m., sed flores magni graciles, pedicelli longi tenues stricti et caet.

Сырь-дарьинская обл.: Сайлыкъ въ Ташкентскомъ Алатау 5,000', цв. 1 апр. 1882 (А. Ревель).

120. *Clausia Olgae* m.

Regel E., Descr. pl. nov. V („Acta H. P.“ V, I. 1877 p. 231:

Diptychocarpus Olgae Rgl. et Schmalh.).

Regel E., Descr. pl. nov. rar. a cl. O. Fedtsch. lect. („Изв.

И. О. Л. Е. А. и Э.“ XXXIV. 2. 4: *Diptychocarpus Olgae* Rgl. et Schmalh.).

Колларовъ, Мат. по фл. Турк. нагор. („Труды СИБ. Общ.

Ест.“ XXVI. 1896. 84: *D. Olgae* Rgl. et Schmalh.).

Федченко О., Списокъ растений, собр. въ Турк. въ 1869—

1871 г. („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“. III. 1902. 15: *Diptychocarpus Olgae* Rgl. et Schmalh.).

Humilis, tota planta usque ad calycem longe et dense piloso-hispida. Foliis fere omnibus ad caulis basin dense confertis, petiolatis ambitu oblongis, profunde irregulariter runcinato-pinnatisectis, lobis aliis tenuibus sublinearibus, aliis oblongis, integris vel dentatis, terminali majore irregulari, interdum (in specimine pumilo unico) folia sublinearia dentata. Caules ramique racemo florum sat denso terminati. Pedicelli breves patuli, vix calycis hispidissimi dimidium aequantes. Petalis angustissimis sublinearibus dilute-lilacinis, calyce vix dimidio longioribus, apice subspathulatis. Siliquis hispidis crassis patulis ob nervum medium validum subtetragonis, indehiscenibus, nervis lateralibus plus minus prominulis subreticulato-anasto-

mosantibus, stylo subuliformi terminatis. Seminibus (pleurorhizis) complanatis subquadratis angustissime marginatis. Caulis 7—15 (fructifer 20) centm. altus, flos 10—12 mm. longus, pedicelli duplo-triplove breviores. Caulibus rarius subsimplicibus a basi ramosis, planta saepius quasi pluricaulis. Glandulis nullis.

Ab omnibus differt caulibus humilibus, floribus minutis longe racemosis patulis, siliqua subtetragona (indehiscente). Pubescencia fere *C. mollissima* e m., sed flores minuti, pedicellivalde breves, caules non foliati et caet.

Первоначальныхъ двухъ экземпляровъ (1869), по которымъ былъ описанъ этотъ видъ, было бы совершенно недостаточно для сужденія объ этомъ растеніи; лишь благодаря найденному плодущему экземпляру А. Регеля и другимъ, представляется возможность составить болѣе отчетливое представленіе.

Самаркандская обл. Заравш. бассейнъ: Гора Аксай, цв. в молод. стручки 14 мая 1869 (*О. Федченко!*). Джизакъ, цв. 26 марта, плоды 19 мая 1882 (*А. Регель!*); multicaulis, siliquis maturis. Косса-тарашъ, 3.800', цв. 20 іюня 1893 (*Бюларовъ!*).

121. *Clausia sarawschanica* m.

Regel E., Deser. pl. nov. V. („Aefā II, P.“ V. 1. 1877, 231;

Diptychocarpus sarawschanicus Rgl. et Schmalh.).

Regel E., Deer. pl. nov. a. cl. O. Fedtsch. lect („Изв. И. О.

Л. Е. А. и Э.“ XXXIV, 2, 4; *Diptychocarpus sarawschanicus* Rgl. et Schmalh.).

Федченко О., Спич. раст., собр. въ Турк. 1869—1871.

(„Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ III, 1902, 15; *Diptychocarpus sarawschanicus* Rgl. et Schmalh.).

Species e speciminibus binis descripta est, alterum maturius foliis interioribus orbatum in herb. Univers. Mosquensis, alterum florens, habitu fere *Parryae*, in herb. Horti Petropolitani servatur.

Radix perennis (у е а н н а я); submulticaulis (ramis ab ima basi fere a radice provenientes), foliis radicalibus rosulatis petiolatis oblongo-linearibus dentato-pinnatifidis, lobis porrectis oblongis vel oblongo-linearibus versus basin decrescentibus, interdum paucidentatis; caulinis oblongo-lanceolatis minus dentatis, sensim decrescentibus linearibus. Planta tota parce ciliata. Pedicelli breves crassi hispidi patuli, racemus

pauci- et laxiflorus elongatus. Petalorum dilute-lilacineorum calyce sesquolongiorum lamina oblongo-obovata. Siliquae (juniores) patentes, vel glabrae vel parce papillosae (papillis maturis conicis), complanatae ac pedicelli crassitie.

Habitu, pedicellis brevibus patulis, floribus crassioribus breviusculis, siliquis (junioribus) declinatis *C. Olgaе m.* similis, sed differt caule multo majore glabriore, racemo laxifloro, siliquis complanatis, foliis aliter sectis, petalis latioribus. Siliquis usque 7—10 centim., statura alta (usque $\frac{1}{2}$ metr.) *C. turkestanicae m.* magis affinis, sed differt pedicellis crassis valde brevibus (etiam junioribus), stylo breviorе crasso (siliquae subaequilato).

Самарканд. обл.: Заравшанская долина, Джизманское ущелье 2.000—2.500, цв. и молод. стручки 2 мая 1869 (*О. Федченко*).

Наконецъ, остается еще одинъ видъ, пока въ предѣлахъ собственно Средней Азии не найденный, а произрастающій на Уралѣ, въ Оренбур. губ., Семшлатин. области:

122. *Clausia aprica* (Poir.) Korn. Trozky.

Caule saepius humili folioso, basi patentim-hispido, superius praeterea usque ad calyces stipitato-glanduloso; foliis oblongis, radicalibus petiolatis, caulinis lineari-oblongis, omnibus integris vel rarius paucidentatis. Floribus magnis violaceo-lilacinis. Siliquis strictis crebris compressis glabris, pedicello suo patente multoties longioribus, irregulariter multinerviis, nervo medio vix prominulo, stylo brevi bilobo (haud raro mutilato).

Valde variabilis quoad foliorum forma et pubescentia (confer *Ledeb.*, Fl. Ross. I. 173).

123. *Draba Olgaе* Rgl. et Schmalh.

Regel E., Descr. plant. nov. a cl. O. Fedtsch. lect. („Изв.

И. О. Л. Е. А. и Э.“ XXXIV. 2. 5).

Голицыновъ, Мат. по флорѣ Турк. нагорья („Труд. СПб.

Общ. Ест.“ XXVI, 1896, стр. 100).

Федченко О., Спич. раст., собр. въ Турк. въ 1869—1871

(„Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ Спб., 1902 13).

Первые экземпляры этого вида были найдены въ бассейнѣ Заравшана на сѣв. склонѣ Гиссарскаго хребта О. А. Федченко. При описаніи этого вида авторы сравниваютъ его

съ *D. turkestanica* Rgl. et Schmalh., съ *D. alpina* L. и *D. glacialis*. Это сравненіе совершенно не подходящее, такъ какъ ближе всего этотъ видъ стоить къ *D. persica* Boiss., отъ которой первые экземпляры отличаются такъ мало, что могло явиться сомнѣніе, не одинъ ли это видъ.

Прежде всего слѣдуетъ замѣтить, что *D. Persica* Boiss. не совсѣмъ точно описана. Такъ, еще въ „*Annales d. sc. nat.*“ 1842. p. 164 Boissier говоритъ: „*siliculis glaberrimis*“, а затѣмъ на p. 165: „*siliculae juniores parce puberulae, adultae glabrae*“. Между тѣмъ экземпляры показываютъ (напр., *Aucher-Eloy*, *Elamont* № 4061!), что здѣсь стручечки и въ зрѣломъ состояніи *siliculae adultae pubescentes* (!). Сравненіе другихъ экземпляровъ (напр., in m. *Demawend* 1848 *Buhse!*, *Warahosul* 1848 *Buhse!*) показываетъ ¹⁾, что стручечки бываютъ и совершенно гладкіе, и пушистые (слѣдовательно, явленіе обычное у етоль многихъ видовъ р. *Draba*) и даже въ одномъ пучкѣ (быть можетъ случайно) наблюдаются стручки обоого сорта (именно, *Warahosul Buhse!*). Такимъ образомъ къ описанію *D. Persica* слѣдуетъ прибавить: *siliculis glabris vel stellato-pubescentibus*. Впоследствии Boissier (*Fl. Or.* I. 299) напрасно соединить этотъ видъ съ *D. incompta* Stev., которая представляетъ совершенно особый видъ ²⁾. Но, согласно Boissier, ergo *D. persica* = *D. pulchella* W.

Что касается *D. Olgae*, то послѣдняя отличается отъ *D. pulchella* W. (*D. Persica* Boiss.) очень немногимъ: лишь простыми и болѣе крупными, направленными вверхъ, волосками (у *D. pulchella* они мелкіе звѣздчатые) и болѣе обильными большими простыми волосками на листьяхъ, которые перѣдко (особенно на молодыхъ листьяхъ) даже выдаются надъ верхушкой листа въ видѣ кисточки. Но это бываетъ *не всегда*: такіе волоски на листьяхъ одного и того же экземпляра то бываютъ, то отсутствуютъ (замѣчательный примѣръ представляетъ одинъ экземпляръ, собранный А. Регелемъ въ Дарвазѣ на Имамъ-маскара 1884). Что же касается подлинныхъ экземпляровъ *D. Persica* изъ Персіи

¹⁾ *Boiss. et Buhse*, Aufzählung, p. 18.

²⁾ *Draba incompta* in *Henderson et Hume*, Lahor to Yarkand 310 est *Alyssum!*

(Buhse), то таковые только и можно отличить от *D. Olgaе*, что по тонкому звѣздчатому опушению на стручках: остальные признаки совсѣмъ совпадаютъ.

Множество экземпляровъ, собранныхъ позже, заста-вляють, конечно, расширить нѣсколько понятіе относительнo *D. Olgaе*.

Species proxima *D. pulchellae* W. (*D. persicae* Boiss., quae non rite descripta est siliculis glaberrimis nam siliculae variant glabrae et pubescentes!), a qua non differt nisi pube silicularum non stellata brevissima, sed e pilis simplicibus sursum porrectis constante; praeterea ad pubem foliorum (praesertim juniorum) ramosam setis plus minus copiosis simplicibus admixtis, quae apicem foliorum interdum penicillatim coronant. Notis caeteris valde similes sunt. Flores pallide ochroleuci, siliculae in pedicellis subduplo longioribus declinatis variant elliptico-lanceolatae vel oblongo-ellipticae vel fere ovatae.

Specimina Darwasica folia et caulis basin pilis simplicibus crebrioribus obsita habent.

Самаркандская обл. бассейнь Заравшана, Гясеарскій хреб.: переваль Каджрата, плоды и цв. 20 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Перев. Зигди 10.000', цв. іюль 1883 (*А. Регель!*). Переваль Мура 9.000' цв. 22 мая 1893 (*Колларовъ!*); переваль Анзобъ 10.000', цв. 27 мая 1893 (*Колларовъ!*); р. Двиденки-руть у перев. Зигди 7--10.000', цв. 14 іюля 1892 (*Колларовъ!*).

Гиссаръ: перев. Каратомонъ въ Гиссарскомъ хребтѣ 12.000', цв. 10 іюля 1896 (!).

Дарвазъ: ущелье Сахаръ 8—10.000', цв. іюнь 1884; Хазретъ-Султанъ цв. іюнь 1884 (*Муръ!* въ герб. А. Регеля). Переваль Рабагъ, цв. и молод. плоды 6 іюля 1897 (!).

Каратегинъ, хребетъ Петра Великаго: Кара-шура, цв. и молод. пл. 20 іюля 1897 (!). Ледникъ Ошанна, цв. и молод. плод. 28 іюля 1897 (!).

Кулябъ: Горы Куги-Фрушъ, долина р. Ніобъ, цв. іюнь 1883; горы Имамъ-Маскара 10.000', цв. іюнь 1883 (*Муръ!* въ герб. А. Регеля).

124. *Draba altaica* Bge.

Ledebour, Fl. Altaica III. 71. (*D. rupestris* β . *altaica* CAM.).

Bunge, Delect. sem. Hort. Dorpat. 1841. p. VIII (*D. altaica*).

Ledebour, Fl. Ross. I. 754 (*D. altaica*).

Kardlin et Kirilow, Enum. pl. 1841. („Bull. d. I. Soc. d. Nat. d. Mosc.“ 1842. I. 150: *D. rupestris* RBr. var. *pussilla*).

Tranbretter, Enum. pl. a Schrenk lect. („Bull. d. I. Soc. d. Nat. Moscou“ 1860. I. 104).

Федченко О., Сине. раст., собр. въ Турк. 1869—1871
 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ СIII, 1902, 13: *D. rupestris*
 RBr. var. *leiosarpa*; *D. stellata* Jacq. var.
hebesarpa).

Крыловъ, Флора Алтая. („Изв. Томск. Унив.“ кн. XX,
 1902, 81).

Этотъ видъ (собранный подъ самыми разнообразными именами) встрѣчается на большихъ высотахъ въ Средней Азии довольно часто, заходя на Алтай и въ Гималаи. Онъ характеризуется слѣдующими признаками.

Все растеніе маленькое. Растетъ довольно плотной подушкой съраго цвѣта, отъ которой отходятъ много цвѣточныхъ тонкихъ стебельковъ, заканчивающихся головкой бѣлыхъ цвѣтовъ; при основаніи ихъ плотная розетка прикорневыхъ листьевъ: листья продолговатые, продолговато-линейные, нѣсколько заостренныя, обыкновенно съ немногими (1—2) зубчиками по обѣ стороны, часто незамѣтными, покрытые волосками то лишь по краямъ въ видѣ простыхъ рѣсищъ, то чаще по всей поверхности (нижней и верхней) и притомъ простыми и вѣтвистыми на концѣ. Цвѣточные стебельки либо почти гладкіе, либо чаще покрыты густо такими же волосками, какъ и листья; стеблевыхъ листьевъ 1—2, ланцетныхъ, цѣльныхъ, либо зубчатыхъ (1—2); иногда они придвинуты къ цвѣткамъ и образуютъ родъ поволоки. Цвѣтки бѣлые мелкіе, скученные головкой; очень рѣдко отъ головки отдѣляется 1—2 цвѣтка, которые нарушаютъ головчатость. Лепестки сравнительно узкіе, бѣлые, мало чѣмъ превышающіе гладкую или волосистую чашечку: чашечка и вѣнчикъ нерѣдко сохраняются при стручечкахъ; цвѣтоножка почти одинаковой длины съ цвѣткомъ, а въ молодомъ состояніи даже короче, такъ что образуется настоящая головка. Стручечки небольшіе, также сидятъ почти зонтичкомъ, рѣдко 1—2 сидятъ ниже головки на стебелькѣ (впрочемъ, старые и прошлогодніе экземпляры показываютъ, что стручечки со временемъ нѣсколько вытягиваются, образуя кисть), эллиптически-яйцевидныя, иногда совсѣмъ эллиптическіе, иногда кверху какъ бы заостренныя и приближающіеся къ ланцетнымъ.

Отъ ближайшаго вида *D. rupestris* RBr. этотъ видъ отличается меньшимъ ростомъ и меньшими цвѣтами, узкими

сравнительно лещетками, зубчатыми листьями, отсутствіем звѣздчатого опушенія; главнымъ же образомъ скученными въ головку цвѣтками, стручечками скученными и гладкими.

Другой близкій видъ *D. fladnizensis* Wulf. (*D. Wahlenbergii* Hartm.) отличается гладкими стебельками, растянутыми стручечками, болѣе крупными цвѣтами и вообще сравнительно болѣе значительной величиной. Своими скученными стручечками и головчатыми мелкими цвѣтками *D. altaica* отличается и отъ другихъ близкихъ видовъ. Поэтому совершенно напрасно этотъ видъ въ *Hooker Fl. of Brit. India* I. 143 отнесенъ къ *D. fladnizensis* Wulf.

Семирѣченская обл.: Алатау, плод. 25 іюля № 769 (*Шренкъ!*). Джиль-карагай, плод. и цв. 20 іюня 1840 (*Шренкъ!*). Алатау, Баскань, плод. и цв. 28 іюня 1840 (*Шренкъ!*). Джабукъ, плод. іюль 1841 (*Шренкъ!*). Алатау, у р. Сарханъ и Аксу, цв. и плод. 1841 (*Карелинъ и Кирилловъ!*). Тянь-Шань, Джинъ-булакъ. Джасыль-куль (*И. Селевцовъ!*).

Ферганская обл.: Перев. Джинтыкъ. 12.500', плод. 22 іюня 1871 (*О. Федченко!*). Ледникъ Щуровекаго, 10.700—12.300', плод. 24 іюня 1871 (*О. Федченко!*). Между Юрдавомъ и Кара-казукомъ, плод. 9 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Заалайскій хреб., перев. Кызыль-артъ 14.500', цв. и плод. 3 іюля 1901 (*Александренко!*). Памиръ, истокъ р. Аксу (Мургабъ), ущ. Бенкъ 16.000', плод. 18 іюля 1901 (*Александренко!*).

Каратегинь. хребетъ Петра Великаго: Ледникъ Борольмазъ, цв. и плод. 26 іюля 1897 (!). Кара-шура, бывш. ледникъ Урта, цв. 23 іюля 1897 (!). Ледникъ Боракъ у кочевья Кошкуль, цв. 27 іюля 1897 (!).

Гиссаръ: Ледникъ Соколова въ верх. р. Ташкуватъ (прит. Сорбо), плод. 24 іюля 1896 (!).

Кашмиръ: Baltistan, Zoji-Lá, № 11.651 (*Duthie!* sub *D. lasiophyllum* Royle).

Species bene distincta et non recte in *Hook. Fl. of Brit. India* I. 143 cum *D. fladnizensi* Wulf. conjuncta. Saepius cinereo-grisea ob pubescentiam simplicem vel ramosam (homotricha et heterotricha), caulibus saepissime pubescentibus rarius subglabris. Siliculis subumbellatis, floribus minoribus in capitulum congestis.

♁. **glabrescens m.:** Caulibus subglabris, foliorum pubescentia parciore. Эта форма съ гладкимъ стеблемъ и мало волосистыми листьями. Растетъ въ одномъ мѣстѣ съ типической пушистой формой.

Каратегинь. хреб. Петра В.: ледникъ Борольмазъ, цв. и плод. 26 іюля 1897 (!).

125. *Draba melanopus* Komar. (emend.).

Комаровъ. Мат. по фл. Туркест. пагор. („Труд. СПб. общ. Ест.“ XXVI, 1896, 102).

С у н о н.: *Draba linearis* (non Boiss.) Komar l. c. 101 (partim) et *Draba* sp. l. c. 102.

Неточное первоначальное описание этого вида, сделанное по недостаточному материалу, послужило причиной последующей некоторой путаницы. Благодаря достаточному количеству экземпляровъ съ разныхъ мѣсть, въ разныхъ стадіяхъ развитія, собранныхъ въ последнее время, теперь уже не можетъ быть никакого сомнѣнія въ томъ, что первичные подлинныя экземпляры, по которымъ сделано описание *D. melanopus*, собраны въ очень молодой стадіи развитія (только цвѣтущіе), и большинство ихъ представляетъ маленькіе неразвившіеся индивиды. Это видно, напр., изъ того, что стручечки у этихъ экземпляровъ, несомнѣнно, должны быть линейныя или близкіе къ линейной формѣ, судя по нѣсколькимъ молодымъ стручечкамъ, которые можно найти на разныхъ экземплярахъ; а между тѣмъ у нѣкоторыхъ экземпляровъ стручечки (правда, очень молодые) совсѣмъ короткіе. Что касается первоначальнаго описанія, то таковое неточно и не совпадаетъ съ подлинными экземплярами. „*Pedunculis aequilongis*“ (нужно думать, судя по смыслу, что авторъ хотѣлъ сказать: *petala pedicellis aequilonga*) невѣрно, потому что есть экземпляры, гдѣ цвѣтоножки гораздо длиннѣе лепестковъ. „*Siliculae oblongae*“ — неточно, такъ какъ это относится къ весьма молодымъ, еще въ цвѣткѣ находящимся завязямъ; а на нѣкоторыхъ (немногихъ) болѣе зрѣлыхъ видно, что *siliculae lineares* (!). Наконецъ „*siliculae pedunculis aequilongis*“ (вѣроятно, авторъ хотѣлъ выразить: *siliculae pedicellis aequilongae*) вѣрно лишь въ общемъ (такъ какъ въ зрѣломъ состояніи стручечки приблизительно равны цвѣтоножкамъ), но въ частности не соответствуетъ экземплярамъ. На всѣхъ экземплярахъ стручечки и завязь гладкіе. Если ко всему прибавить, что всѣ описываемые экземпляры собраны въ *май* мѣсяцѣ (въ горахъ это очень рано), то вполне будетъ понятно, насколько они

еще не развиты, а также понятно, что описаніе и не могло быть точнымъ.

Конечно, понятіе объ этомъ видѣ было бы трудно составить, если бы среди найденныхъ позже экземпляровъ не было переходныхъ,—отъ подобныхъ подлиннымъ до вполне зрѣлыхъ. А такъ какъ таковыя переходы и вполне зрѣлыя экземпляры имѣются, то представленіе объ этомъ видѣ получается достаточно полное.

Draba melanopus въ значительной степени напоминаетъ недавно описанную *D. media* Litw., но отличается она слѣдующими признаками: стеблей отъ одного корня выходитъ нѣсколько, такъ что растеньице образуетъ какъ бы дернъ: стебли обыкновенно тонкіе и часто приклонены къ землѣ; стеблевыхъ листьевъ нѣтъ, всѣ—прикорневые, тогда какъ у *D. media* стебель обыкновенно одинъ, довольно толстый, иногда у самаго основанія вѣтвистый (вѣтвь можно принять за стебель) и въ нижней части, иногда до половины, имѣетъ листья. Самое же главное отличіе заключается въ томъ, что стручечки у *D. melanopus*—*гладкіе*, тогда какъ у *D. media* они пушистые*). Кроме того, есть и другіе признаки: такъ, *D. melanopus* всегда меньше, нѣжнѣе, опушеніе менѣе обильное и пестель жесткое, рѣдко заходитъ въ верхнюю часть стебля, цвѣты меньше и не столь густы и т. д.

Стручечки по формѣ у обоихъ видовъ довольно схожи, линейныя, на отклоненныхъ ножкахъ, у *D. melanopus* иногда коротко линейныя и, повидимому, часто острѣе и длиннѣе, чѣмъ у *D. media*. Тѣмъ не менѣе эти виды очень близки, и нѣкоторые экземпляры *D. melanopus* были отнесены къ *D. media* Litw. Слѣдуетъ также замѣтить, что нѣкоторые экземпляры (поменьше и съ меньшими стручечками) чрезвычайно приближаются къ *D. alticola* Komar. и, за исключеніемъ болѣе извилистыхъ стебельковъ, почти не отличимы отъ послѣдней: экземпляры съ перев. Накширѣ въ Гиссар. хребтѣ, собраныя въ 1881 г. А. Регелемъ. Эти экземпляры я отношу къ *D. melanopus* потому, что въ томъ же мѣстѣ мной собраны хорошіе типичные экземпляры. Цвѣты у

*) Очень рѣдко у *Draba media* Litw. стручечки бываютъ гладкіе.

D. melanopus Komar. желтые или светложелтые, иногда бѣловатые. Название *melanopus* (стебли темнаго цвѣта) не оправдывается (даже на подлинныхъ экземплярахъ).

Замѣчу, что есть экземпляры (напр. К о м а р о в а, собр. въ Сабакъ) съ болѣе длинными стручечками, которые можно отнести и къ *D. linearis* Boiss.

Отсюда видно, какъ тѣсно и близко соприкасаются разные виды р. *Draba* и какъ ихъ трудно отличать при неполномъ матеріалѣ.

Ob specimina authentica nimis juvenilia et descriptionem non sat completam et speciminibus non congruentem *Draba melanopus* Komar. facile cum alia quadam specie confundenda est. Sed e speciminibus bonis posterioribus collectis variae aetatis descriptionem emendatam hic decerpo.

Valde affinis est *D. media* Litw. nuper descriptae, a qua differt: caulibus pluribus gracilioribus et saepius ad terram declinatis, — plantula quasi caespitosa; foliis omnibus radicalibus, caulinis nullis (in *D. media* caulis simplex foliosus robustior, vel supra basin ramosus); siliculae glabrae (in *D. media* hirtae, rarissime glabrae); siliculae forma fere non discrepant, lineares, pedicellis declinatis, in *D. melanopus* saepius acutiores videntur et vix longiores (in *D. media* interdum breviores, fere ut in *D. nemoralis*). Praeterea *D. melanopus* saepius minor gracilior, pubescentia paucior et minus hirsuta, Flores paulo minores laxiores et caet. Flores ochroleuci vel albescentes. Specimina nonnulla minora siliculis brevibus fere non differunt a *D. alticola* Komar.

Affinis quoque *D. linearis* Boiss., a qua specimina nonnulla siliquis longioribus vix differunt.

Nomen „*melanopus*“ (ob caules nigrescentes) vix rectificatum est (etiam in speciminibus originariis).

Самаркандская обл. бассейны Заравшана: Кули-Могиль 7500', цв. 8 мая 1893 (*Комаровъ!*). Кумарь, 9000', цв. 31 мая 1893 (*Комаровъ!*). Озеро Кули-калонъ, 10.000', цв. 23 июня 1882 (*А. Роговъ!*). Сабакъ, 9—10.000', цв. и пл. 27 июля 1893 (*Комаровъ!* *Draba* sp.); ibidem specimen siliculis longis fere ut in *D. linearis* Boiss.

Гиссаръ: Петоки р. Хавака, цв. и молод. плод. 4 июля 1896 (!) Ледникъ Сокодова (Ташкуватъ) въ верх. рѣки Сорбо, цв. и молод. плод. 24 июля 1896 (!).

Каратегинь: Южный склонъ перев. Пакшифъ въ Гиссар. хреб., 10,000'—12,000', цв. и молод. плод. 16 авг. 1881 (А. Регель!). Перев. Пакшифъ, цв. и стручечки 6 авг. 1896 (!). Ледникъ Галагана, плод. 7 авг. 1896 (!).

Шахрисябъ: Верховье р. Гульбасъ у перев. Тамшунъ, цв. 10 июня 1896 (!).

Джунгарія: Средняя долина Борохуджир 3000', цв. 22 мая 1878 (А. Регель!). Юганташъ между Керекель-Терекъ и Борохуджиромъ 6—7000', цв. 25 мая 1878 (А. Регель!). Горы Коккамыръ 9000', плод. июль 1878 (А. Регель!). Гора Сырантамаъ у р. Борохуджиръ, 9000', цв. 24 мая 1878 (А. Регель!). Вост. прит. р. Джинъ 7—9000', цв. и молод. пл. 4 июня 1879 (А. Регель!).

Примѣч. *Draba linearis* Komar. l. c. 101. (non Boiss.) принадлежить къ двумъ видамъ: одинъ экземпляръ (истокъ Заравшана 8500', у ледника!) относится къ *D. media* Litw. (siliculis hirtis); другіе (оз. Кули-Могиль 7000') относятся скорѣе къ *D. melanopus* Komar. (siliculis glabris), но очень напоминаютъ и *D. linearis* Boiss.

126. *Draba media* Litw.

Kar. et Kir., Enum. plant. a. 1840 lect. („Bull. d. l. Soc. Nat. d. Nat. d. Moscou“ 1841. III. 381. № 79: *D. nemorosa* L. partim).

Kar. et Kir., Enum. plant. Songar. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1842. 151. № 87: *D. nemorosa* L. partim).

Комаровъ, Мат. по фл. Турк. нагор. („Труды Сиб. Общ. Ест.“, XXVI. 1896, 101: *D. nemoralis* pro parte, *D. linearis* pro parte).

Литвиновъ, Florae turkest. fragmenta I. („Труды Бот. Муз. Акад. Наукъ“, I. 1902. 12: *D. media* Litw.).

Литвиновъ, Раст. Закасп. обл. I. („Труд. Бот. Муз. Акад. Наукъ“, I. 40: *D. media* Litw.).

Синон.: *D. nemorosa* L. v. *hebecarpa* Rgl.

D. nemorosa L. z. *oblonga* Krasn. (in herb.!).

D. Huetii Boiss. (in herb. Horti Petrop.!).

Этотъ видъ собранъ и замѣченъ уже давно. Еще между экземплярами Карелина и Кириллова, начиная съ 1840 года, попадаетъ этотъ видъ въ смѣси съ *D. nemorosa* L. Позднѣйшіе коллекторы также смѣшивали болышею частью съ *D. nemorosa* или съ другими видами.

Хотя этот вид описанъ, какъ новый, и отличенъ отъ *D. nemorosa* L., однако и теперь онъ можетъ быть смѣшанъ съ послѣдней, такъ какъ границы между ними въ сущности нѣтъ. Просмотрѣвъ множество экземпляровъ въ гербаріи Импер. Бот. Сада (этимъ я и ограничился), я увидѣлъ, что главнѣйшія отличія *D. media* Litw. на самомъ дѣлѣ несущественны. Такъ, листья по описанію требуются цѣльные (въ отличіе отъ *D. nemorosa* L.), на самомъ же дѣлѣ на половинѣ экземпляровъ они ясно зубчаты (см. ниже); а если просмотрѣть много экземпляровъ *D. nemorosa* L., то и здѣсь можно найти цѣльные листья: слѣдовательно, цѣльность листьевъ не играетъ роли. Далѣе, стручечки по описанію пушистые и болѣе длинныя, чѣмъ у *D. nemorosa* L. Но и у *D. nemorosa* L. бываютъ часто стручечки съ прижатыми волосками; во-вторыхъ, среди наиболѣе типичныхъ экземпляровъ *D. media* Litw. (опред. Д. П. Литвиновымъ), имѣются совершенно гладкіе стручечки. Такъ что и здѣсь, какъ и у другихъ видовъ р. *Draba*, приходится различать: α . *lasiocarpa* и β . *leucocarpa*. Другіе признаки (кромѣ болѣе длиннаго стручечка) не существенны. Цвѣты бываютъ у *D. media* Litw. то совсѣмъ блѣдныя и т. д. Отличить молодые экземпляры того и другого вида не всегда возможно.

Тѣмъ не менѣе видъ этотъ нужно отличать и главное его отличіе—физиономическое (*habitus*).

И нужно сказать, что физиономически онъ скорѣе напоминаетъ не *D. nemorosa* L., а *D. Huetii* Boiss., имѣя (подобно послѣдней) шершавыя стручечки и горное распространеніе, отличаясь отъ нея болѣе длинными стручечками.

Вмѣстѣ съ тѣмъ этотъ видъ представляетъ собой примѣръ расплывчатости видовъ рода *Draba*.

α . ***lasiocarpa* m.**: *Siliculis hirtis* (specimina plurima):

Семирѣченская обл.: Въ лѣсу въ горахъ на р. Баскавъ 1841 (*Карсл. и Киргл.*!); folia dentata. Отроги горъ Карачеку по каменной высотѣ, цв. и молод. струч. 10 іюня 1873 (*А. Кушакевичъ!*). Вершина рѣчки Караконузъ (сѣв. Токмака), 18—26 мая 1875 (*А. Кушакевичъ!*); folia dentata. Ущелье Б. Алматинки, цв. и плод. 29 мая 1877 (*А. Кушакевичъ!*); folia dentata. Аламедивъ 3,000'—9,000', цв. 23 мая (*Фетисовъ!*); folia dentata. Тургенъ, цв. и плод. 1886 (*Красновъ!*). Перев. Кастекъ 11,000', цв. и пл.

22 іюня 1903 (!); *folia dentata*. Александр. хр., верх. р. Сусамыръ 9000', цв. и пл. 12 іюня 1903 (!); *folia dentata*. Аблѣ, цв. и плод. 15 іюня 1903 (!); *folia dentata*.

Сырѣ-дарьинская обл.: Долина Майдапталя востѣ Куургенъ-туръ 7.000', плод. 2 авг. 1897 (*Б. Федченко!*).

Самарканд обл.: Ущ. Ходжа-Чибурганъ, цв. и плод. 21 іюня 1871 (*О. Федченко!*). Оз. Кули-калонъ 10.000', плод. 22 іюня 1882 (*А. Регель!*). Оз. Кули-калонъ 9.000', цв. и молод. плод. 11 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Новобадъ, перев. Ревуть 9.500', плод. 1 авг. 1893 (*Комаровъ!*). Кули-Могифъ 7.500', цв. и молод. плод. 9 мая 1893 (*Комаровъ!*). Озеро Маргузаръ 6.000', цв. и молод. плод. 1 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Пепджакеить 3.200', цв. и молод. плод. 25 мая 1892 (*Комаровъ!*); *folia dentata*. Артучь 5.500', цв. и молод. плод. 10-го іюня 1892 (*Комаровъ!*); *folia dentata*¹⁾.

Ферган. обл.: Андижан. у., перев. Кенколь 10.000', плод. 17 іюня 1899 (*Литвиновъ!*). Алайскій хреб., ущ. Талдыкъ 12.000', цв. 1 іюля 1901 (*А. Лексьенко!*).

Закасп. обл.: Гора Ризарашъ востѣ Фирюзы 9.500', у тающаго снѣга, цв. и молод. плод. 11 іюля 1898 (*Литвиновъ! № 580*).

Шахрисябсъ: Ханака недалеко ледника Сѣверцева, 9.000', цв. и плод. 4 іюня 1896 (!); *folia dentata*.

Гиссаръ: Сангдара 10.500', цв. и пл. 14 іюля 1896 (!); *folia dentata*.

Каратегинь: Ледникъ Ошанина 11.200', плод. 28 іюля 1897 (!); *folia dentata*.

Дарвазъ: Мазарекій хреб., ледникъ Сикогачъ, 9.000', плод. 22 іюля 1899 (!); *folia dentata*.

Кульчжинекиій районъ: Горы Талкибашъ у оз. Сайрамъ, плоды 8 (20) іюля 1877 (*А. Регель!*). Арыславъ 10.000' — 11.000', плоды 1 (13) іюля 1879 (*А. Регель!*).

♀. **leiocarpa m.**: *Siliculis glabris*.

Дарвазъ: Мазарекій хреб., плод. 22 іюля 1899 (!); *folia dentata*.

Алай: Ольгивъ лугъ 9.000', цв. 28 мая (8 іюня) 1898 (*Ove Paulsen!*); *silicula junior, ovarium glabrum*.

Species potius habitu quam characteribus firmis distinguenda, nam siliculas interdum habet glaberrimas, folia haud raro dentata sunt. A D. nemorosa L. differt siliculis longioribus saepius linearibus (pedicello aequilongis), caule robustiore, foliis minus dentatis vel subintegris (floribus dicitur minoribus). Habitus tamen potius D. Huetti Boiss., a qua sili-

¹⁾ Въ герб. экземпляры смѣшаны съ *D. nemorosa* и обѣ мѣстности переизтаны. Думаю, что на такой сравнительно малой высотѣ (3.200'), *D. media* Litw. не растетъ. Еще меньше вѣроятно произрастаніе въ степи между Ширинъ-Хатынь и Зиаэддинъ 23 апр. 1884 (*А. Регель!*); сюда экземпляръ *D. media* приложенъ по ошибкѣ къ *Thlaspi*.

culis differt longioribus, statura altiore, foliis minus dentatis vel subintegris. Flores variant laete aurantiaci et pallidi.

Late dispersa per Asiam Mediam.

127. *Draba Alberti* Rgl. et Schmalh. (emend.).

Regel E., Descr. plant. nov. V. („Acta H. P.“ V. 1877. 237).

Uti specimina originaria in herbario Horti Petropolitani servata demonstrant, species haec inepto modo descripta est: tantum e foliis vetustis, nam flores et siliculae desunt, nisi pedunculi sine valvis vel seminibus. Ergo species haec vix recognoscenda est et certe multos per annos incerta restitit. Nuperrime reperta sunt specimina, quorum habitus, folia pubescentia valde similia sunt originariis. Plus minus verosimiliter haec specimina reperta pro *D. Alberti* describenda esse censeo.

(§ *Chrysodraba*). Dense caespitosa canescens caudiculis plus minus elongatis procumbentibus ramosis, foliis oblongis vel ligulatis integris obtusis pube densa stellata et pilis longis simplicibus dense vestitis, ad basin scaporum dense rosulatis. Scapis nudis aphyllis cum inflorescentia et calycibus stellato-puberulis, in racemos initio densos posteriori laxiores abeuntibus, floribus ochroleucis. Siliculis stellato-pubescentibus ellipticis vel ovatis inflatis, apicem versus angustatis, pedicellis patentibus subaequilongis, stylo longiusculo coronatis, stigmate capitato, loculis 5—6 ovulatis.

Scapis 2—6 centm. longis (cum caudiculis usque 10 cm.), flores 4 mm., siliculae cum stylo 4—7 mm. longae, 2—3 mm. latae, stylus triplo vel quadruplo brevior., siliculae maturae inflatae et versus apicem tenuiores, in statu compresso fere ellipticae.

Species proxima est *D. affghanica* Boiss., a qua differt pubescentia, foliis praeter pubem stellatam pilis longis adspersis, silicula magis inflata et minus stellato-pubescente.

Draba Alberti принадлежит къ числу тѣхъ замѣчательныхъ видовъ, которые были въ такомъ количествѣ описаны Э. Регелемъ изъ Туркестана. Просматривая подлинныя экземпляры, собранныя въ Александровскомъ хребтѣ еще въ 1876 году Альбертомъ Регелемъ, нельзя не удивиться.

какимъ образомъ подобные экземпляры могли быть описаны, какъ новый видъ: нѣтъ ни цвѣтовъ, ни стручкововъ, ни даже сѣмянъ. Эти экземпляры представляютъ кучку скопанныхъ безплодныхъ стебельковъ съ листьями, изъ которыхъ въ 1—2 мѣстахъ торчатъ остатки цвѣточныхъ стеблей, съ оставшимися отъ стручкововъ перегородками. Собственно даже непонятно, для чего потребовалось описывать такіе экземпляры. Само собой понятно, что описаніе, составленное по такимъ экземплярамъ, сдѣлано скорѣе наугадъ, такъ какъ ни форма стручечка, ни его поверхность (гладкая или пушистая) неизвѣстна, не говоря уже о цвѣтахъ, а также сѣменахъ, — такъ что собственно даже *родъ* растенія, въ сущности, оставался подъ сомнѣніемъ. Поэтому десятки лѣтъ этотъ видъ оставался загадкой. Лишь въ послѣднее время между старыми поопредѣленными видами *p. Draba* (которые, однако, собраны еще при Э. Регель) удалось найти довольно много вполнѣ хорошихъ экземпляровъ, которыхъ вегетативныя части очень напоминаютъ подлинныя экземпляры *D. Alberti*, именно, листьями, опушеніемъ, характеромъ роста, перегородкой стручечка, столбикомъ и т. д. Принявъ во вниманіе также географическую близость мѣстоахожденій, можно съ значительной долей вѣроятности заключить, что эти послѣдніе экземпляры относятся именно къ этому, наполовину неизвѣстному виду *D. Alberti*. Вслѣдствіе этого я позволилъ себѣ привести описаніе ихъ.

Изъ другихъ среднеазиатскихъ видовъ *D. Alberti* довольно близко стоитъ къ *D. Olgaе Rgl. et Schmalh.*, но отличается гораздо меньшимъ ростомъ, вздутыми меньшими стручечками, болѣе длинными столбиками, опушеніемъ стеблей и др. Гораздо ближе онъ стоитъ къ *D. affghanica Boiss.* (подлинныя экземпляры послѣдней мнѣ пришлось видѣть изъ Herbar. Boissier!), и отъ послѣдней нѣкоторые экземпляры почти не отличимы; отличие заключается лишь въ болѣе обильномъ опушеніи: все растеніе имѣетъ гораздо болѣе густое опушеніе, причемъ на листьяхъ попадаетея много *простыхъ* щетинокъ, тогда какъ у *D. affghanica* всѣ волоски звѣздчатые; затѣмъ на стручечкахъ у *D. Alberti* густое звѣздчатое опушеніе, тогда какъ у *D. affghanica* опушеніе гораздо рѣже, волоски меньше и есть много волосковъ вн-

лообразных; наконецъ, стручечки у *D. afghanica* еще болѣе вздутые (такъ какъ въ гербаріи они складчатые) и болѣе широкіе при основаніи.

Сырѣ-дарьинскі обл.: Переваль Карабура въ Таласскомъ Алатау, августъ 1876 (*A. Regel!*): specimen originaria sine floribus vel siliculis.— Аршанъ-булакъ, вѣт. р. Ангrena, цв. и плод., 20 іюня 1880 (*A. Regel!*). Чоткаль, цв. и плод., іюнь, 1880 (*A. Regel!*): specimen minora siliculis multo minoribus.

128. *Draba Hissarica* sp. n.

(§ *Chrysodraba*). Caespitosa e rupium fissuris dependens, tota pube tenera densa stellata cinerascens, caudiculis longiusculis fragilibus in scapos basi foliis rosulatis cinctos abeuntibus. Foliis rotundato-obovatis in petiolum attenuatis vel subspathulatis. Scapis nudis brevibus ob pilos ramosos hirsutis, racemis densis, pedicellis quam flores brevioribus vel subaequilongis, dein declinatis; floribus citrinis, petalis obovato-oblongis unguiculatis pallide-aureis, quam sepala ovalia duplo longioribus. Siliculis oblongis latis vel oblongo-ovatis, apicem versus angustioribus, omnibus irregulariter contortis, curvatis vel crispatis (inde eorum forma non clara), complanatis irregulariter venosis, pube ramosa tectis, stylo longiusculo coronatis, pedicellis subaequilongis. Loculis pauciovnlatis.

Scapis cum racemo 3—5 centm. altis, foliis usque 10 mm. longis et 5 mm. latis, floribus usque 6 mm. longis, siliculis (etsi contortis) usque 8 mm. longis et 4 mm. latis.

Species foliis latis rotundatis, floribus pulchris citrinis vel pallide-aureis sat magnis et siliculis latis varie tortis insignis. Formas parum similes inter *D. tibetica* e Hook. et Th. varietates vidi, sed id quod sub *D. tibetica* a botanicis britannicis habetur formas adeo diversas continet quae facile pro varias species aestimes (praeterea false pro § *Leucodraba* describitur, nam flores ochroleucos habet). Valde similis speciei caucasicae *D. incompta* e Stev., quae siliculas tortas quidem habet, sed differt caulibus non foliosis, foliis latioribus et rotundatis, omnibus rosulatis, pube molli, pilis simplicibus nullis.

In altioribus jugi Hissarici 13.000' crescit.

Описываемый видъ найденъ мной на высочайшихъ пунктахъ Гиссарскаго хребта, на высотѣ не менѣе 13.000 фут. Не-

смотря на такую высоту, онъ относится къ вѣтвистымъ и хрупкимъ растениямъ. Отъ подземныхъ побѣговъ выходитъ множество стебельковъ съ розеткой листьевъ, то безплодныхъ, то оканчивающихся цвѣтчной кистью, которые образуютъ довольно плотный дернъ. Все растение отъ листьевъ до стручковъ, исключая лепестковъ, покрыто вѣтвистыми волосками, образующими сѣроватый тонкій палетъ, особенно на листьяхъ. Листья все скучены у основанія цвѣтчныхъ стеблей, заканчивающихся довольно густой головкой красныхъ и довольно большихъ цвѣтковъ лимоннаго или свѣтлозеленаго цвѣта. Листья сравнительно широкіе, обратно-яйцевидные, широкіе или удлинненные, тупые, суженные въ довольно длинный черешокъ. Цвѣтоножки почти одной длины съ цвѣтками (или въ молодомъ состояніи короче) и равны или короче стручковъ (въ болѣе старомъ возрастѣ). Стручки очень характерны тѣмъ, что они скручены самымъ неправильнымъ образомъ, то спиралью, то несимметрично, или курчавые, форма ихъ поэтому неуловима; въ общемъ однако они сравнительно широкіе, суженные къ верху, продолговатые или даже яйцевидно-продолговатые.

Этотъ видъ напоминаетъ въ значительной степени кавказ. *Draba incompta* Stev., но у послѣдней стебельки общественные, листья болѣе узкіе, не столь закругленные и не сидятъ розеткой; затѣмъ есть разница въ опушеніи, именно, есть простые длинные волоски. Довольно схожіе экземпляры имѣются изъ Гималаевъ въ числѣ формъ *D. tibetica* H. et T.; но англійскіе авторы въ одну кучу свалили самыя разнообразныя формы и даже, повидимому, виды; а потому *D. tibetica*, судя по гербарію и подлиннымъ экземплярамъ Hooker и Thomson, есть видъ сборный. Кромѣ того, онъ ошибочно отнесенъ въ § *Leucodraba*, такъ какъ цвѣты свѣтло-желтые, а не бѣлые.

Гиссарскій хребтъ: переваль Ханака цв. 3 іюля 1896 (?). Переваль Мура, цв. и молод. плод. 28 іюня 1899 (?).

129. *Draba Darwasica* sp. n.

(§ *Chrysodraba*). *Compacte pulvinaris*, pube molli ramosa cinereo-grisea, caulibus multis e radice provenientius, erectiusculis vel saepius decumbentibus breviter columnaribus;

foliis oblongis lingulatis ad basin caulium insidentibus vel rosulas steriles formantibus, pube brevi stellata tomentosa tectis. Scapis aphyllis molliter ramoso-pubescentibus in racemos densiusculos dein laxiores abeuntibus. Floribus magnis citrinis vel aureis, pedicellis aequilongis serius elongatis strictis, petalis obovato-oblongis vel lingulatis sepala molliter pubescentia plus duplo superantibus. Siliculis majusculis pubescentibus late-ellipticis utrinque obtusis contortis vel crispatis planis, stylo longo puberulo coronatis, pedicellos subaequantibus vel paulo brevioribus, loculis sub 10 ovulatis.

In rupium fissuris excelsiorum Jugi Darwasiei 13—15.000'.

Foliis 5—20 mm. longis, scapis minimis vel ad 10 centim. altis, floribus 8—9 mm. longis, siliculis magnitudine et forma sat variis, (absque stylo) usque 10 mm. longis et 5 mm. latis, stylo siliqua duplo triplove breviora, pedicellis 15 vel etiam usque 20 mm. longis. Variat multum foliorum magnitudine et floribus ab ochroleucis usque aureos; in locis excelsioribus (15.000') folia multo minora, scapi minuti et flores aurei.

Весьма характерный и красивый видъ, растущій на большихъ высотахъ въ Дарвазскомъ хребтѣ (13.000' — 15.000'), съ свѣтложелтыми или почти золотистыми большими цвѣтами и большими стручечками, оканчивающимся длиннымъ столбикомъ. Экземпляры, многи собраны, довольно большіе и съ сравнительно большими продолговатыми и языковидными листьями и довольно длинными (до 8 сантим.) цв. стебельками и свѣтложелтыми цвѣтами. Экземпляры Ө. Н. Алексѣенка значительно меньше, цвѣты золотистые, стебли частью совсемъ маленькіе; но типъ растенія и другіе признаки тѣ же. Къ числу характерныхъ признаковъ относятся также длинныя цвѣтоножки, что особенно замѣтно при стручечкахъ. Нижнія цвѣтоножки (при стручечкахъ) иногда выходятъ почти у основанія стебелька. Затѣмъ стебельки обыкновенно не прямые, а изогнутые (что отчасти зависить, вѣроятно, отъ всякаго положенія растенія на скалахъ). Затѣмъ все растеніе сѣрое отъ звѣздчатыхъ волосковъ и растетъ плотными подушечками; корень глубоко сидитъ въ камняхъ, отъ него идетъ плотный рядъ стеблей, въ нижней части покрытыхъ побурѣвшими остатками листьевъ (иногда образующими на болѣе крупныхъ экземплярахъ родъ колонокъ); они то

заканчиваются прямо розетками листьевъ, то цвѣточными стебельками. Стручечки пушистые, крупныя (даже молодыя), широкіе, плоскіе, эллиптическіе, часто нѣсколько скрученные, какъ бы мятые или несимметрическіе, съ длиннымъ пушистымъ столбикомъ, иногда равнымъ половинѣ стручечка (а то и болѣе — на очень молодыхъ). Сѣмяночекъ въ гнѣздѣ—до 10.

Дарвазъ: Переваль Висхарви въ Дарвазскомъ хребтѣ 13.000', на скалахъ, цв. и молод. струч. 15 июля 1899 (!).—Ущелье Гушхонъ, на скалахъ 15.000', цв. и молод. струч. 13 авг. 1901 (*Александровъ!*).

130. *Draba Odudiana* sp. n.

Adest specimen unicum fructiferum, toto habitu *D. Darwasicae* m. valde simile; sed differt foliis paulo latioribus, silicis multo majoribus (in genere maximis!) elongato-ellipticis, ad 2 centim. longis vel vix longioribus et 6 mm. latis, pedicellis brevibus vix 5 mm. longis et stylo quam silicula multo brevioribus vix 2—3 mm. longo. Loculis usque 20—ovulatis.

Pubescentia foliisque *D. Darwasicae* m. similis, nisi caespite latiore et foliis (vetustis) infra uninervis.

Incertus sum, forsan varietatem *D. Darwasicae* exhibeat, sed ob pedicellos (etiam in supramaturis) breves, stylo brevissimo, silicula multo majore tam distincta videtur, ut hic (provisorie saltem) speciem propriam describendam esse censeam.

Этотъ видъ по наружному облику, а равно по крупнымъ стручкамъ, очень напоминаетъ *D. Darwasica*, но отличается отъ последней не столь плотными подушками, листьями широкими и снизу (на старыхъ) съ выдающейся средней жилкой; главнымъ же образомъ своими крупными стручечками (крупнѣйшими въ этомъ родѣ), которые сидятъ на очень короткихъ ножкахъ (даже въ совершенно зрѣломъ состояніи, когда стручечки осыпаются), и съ очень короткимъ столбикомъ. Въ то время, какъ у *D. Darwasica* ножки длинныя—даже на совѣтѣ молодыхъ экземплярахъ, особенно же нижнія, у этого вида онѣ въ нѣсколько разъ короче стручечка; точно также и столбикъ, столь длинный у *D. Darwasica*, здѣсь совѣмъ короткій и во много разъ короче стручечка. Въ каждомъ гнѣздѣ до 20 сѣмяночекъ. Стручечки бывають до 2 сантим. длины и 6 мил. ширины. Эти

отличія заставляють пока считать за особый видъ, не смотря на значительное сходство.

Дарвазъ: При спускѣ съ Оудуи, на скалахъ ущелья Оби-Мотрауниъ 6.000' — 8.000', плоды 11 авг. 1901 (*А. Алексеевскій!*).

131. *Draba turkestanica* Rgl. et Schmalh.

Regel E., Descri. pl. nov. a. cl. O. Fedtsh. in Turkest. lect.

(„Изв. П. О. Л. Е. А. и др.“ XXXIV. 2, 1882. p. 7).

Franchet, Plantes du Turk. („Ann. d. sc. natur.“ Sér. VII, vol. XV. 227).

Комаровъ, Мат. по фл. Турк. нагор. („Труд. СПб. Общ. Ест.“ XXVI. 1896. 100).

Litwinow, Florae turkest. fragm. I. („Труд. Бот. Муз. Акад. Наукъ“. Вып. I. 1902, стр. 14; *D. Franzschelii* sp. n.).

Федченко О., Спич. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. П. О. Л. Е. А. и др.“ III. 1902. 13; *D. turkestanica* Rgl. et Schmalh.).

Подобно предыдущему виду *D. melanopus* Komar., этотъ видъ первоначально былъ также описанъ по недостаточному матеріалу, именно, по цвѣтущимъ экземплярамъ, на которыхъ было лишь 1—2 стручечка, а потому описаніе также вышло неполнымъ и неточнымъ (къ этому слѣдуетъ прибавить, что къ этимъ экземплярамъ былъ еще подмѣнанъ экземпляръ *D. melanopus* Komar.). Позже были собраны хорошіе экземпляры В. Л. Комаровымъ, которые уже давали болѣе точное представленіе объ этомъ видѣ; въ послѣднее время, наконецъ, накопились воистинѣ достаточный матеріалъ, который дастъ возможность разобраться.

Этотъ видъ стоитъ довольно близко къ предыдущему *D. melanopus* Komar., но отличается отъ него цѣлымъ рядомъ признаковъ. Именно, дерновымъ способомъ роста (*D. melanopus* не отличается отъ *D. nemorosa* L.) и часто шпелпающими или даже лежачими стеблями; затѣмъ *сѣрыми* опушеніемъ: все растеніе, начиная отъ листьевъ и кончая стручечками, покрыто сѣрыми звѣздчатыми, очень короткими волосками; цвѣты налевые, плоды почти бѣлые (у *D. melanopus*—ярко-желтые); листья болѣе узкіе продолговатые или лопатчатые (у *D. melanopus* они широкіе—какъ у *D. nemorosa* L.); стручки сѣрые, съ короткими волосками, не оттопыренные, болѣе приостренные и нерѣдко волнистые.

Сравнивъ самымъ тщательнымъ образомъ экземпляры *D. turkestanica* съ *D. Franzschelii*, я не могу найти между ними никакихъ отличій. Какъ и у другихъ видовъ р. *Draba*, стручечки бывають то покрыты волосками, то гладкіе (рѣдко).

Въ описаніи сказано, что *D. Franzschelii* отличается отъ *D. turkestanica*: „*floribus majoribus luteis (nec ochroleucis) et pedicellis brevioribus*“. Но здѣсь, очевидно, какое либо недоразумѣніе: величина цвѣтовъ на подлинныхъ экземплярахъ *D. turkestanica* 3,5—5 миллм., и на экземплярахъ *D. Franzschelii* столько же; ни въ цвѣтѣ лепестковъ, ни въ длинѣ цвѣтоножекъ тоже нѣтъ никакихъ отличій. Цвѣты всегда свѣтложелтые.

На двухъ экземплярахъ, указанныхъ въ описаніи *D. Franzschelii*, нашелся экземпляръ съ *гладкими* стручками,—явленіе довольно обычное у р. *Draba*.

Здѣсь указаны лишь экземпляры изъ герб. Импер. Ботан. Сада.

2. ***leiocarpa* m.**: *Siliculis glabris, pedicellis longiuscule pilosis.*

Семирѣч. обл.: Александровскій хреб., переваль Кумбель 9.000'—10.000', 31 авг. 1881 (*А. Регель*). Горы Сусамыр, уроч. Сандыкъ 9.000'—11.500', 3 іюля 1881 (*Фетисовъ*!).

3. ***lasiocarpa* m.**: *siliculis hirsutis.*

Ферган. обл.: Аучи-дагана цв. 2 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Каракукъ, морены цв. 10 іюля 1870 (*О. Федченко*!).

Семирѣч. обл.: Сусамыр, хреб., уроч. Сандыкъ 9000—11.500', цв. и плод. 3 іюня 1881 (*Фетисовъ*!).

Самарканд. обл., бассейнь Заравшана: перев. Пасрудъ (у оз. Кули-калонъ 10.000'—11.000', цв. 24 іюня 1882 (*А. Регель*!). Кули-могнѣвъ 7500' цв. 9 мая 1893 (*Колларовъ*!). Чап-дара, плод. 11 мая 1893 (*Колларовъ*!). Джиджикъ-руть у пер. Зигди 7000'—10.000', цв. 13 мая 1892 (*Колларовъ*!). Оз. Кули-калонъ 9000', цв. 15 іюня 1892 (*Колларовъ*!).—Оз. Искандеръ-куль 7000', плод. 25 іюня 1892 (*Колларовъ*!). Маргузаръ-куль 6000', цв. 22 апр. 1893 (*Колларовъ*!).

Гиссаръ: Гиссарскій хреб., перев. Хширъ 13.000', цв. и плод. 6 іюля 1896 (!).

Каратегинъ: Ледникъ Дибараръ, цв. и молод. пл. 10 авг. 1896 (!).

Draba Franzschelii Litw. allinis *D. turkestanica* e descripta est, a qua differt „*floribus majoribus luteis (nec ochroleucis) et pedicellis brevioribus*“. Quas notas in specimini-

bus invenire non potui: flores utriusque semper pallidi, flores 3,5—5 mm. longi in utraque, pedicelli variant breviores (juniores) et longiores (seniores). Praeterea non semper siliculae hirsutae sunt, sed occurrunt et glabrae (inter specimina originaria D. Tranzschelii!); formae leiocarpae et lasiocarpae distinguendae sunt.

Считаю не лишнимъ замѣтить, что, какъ это явствуетъ изъ предыдущаго, родъ *Draba* представляетъ значительныя трудности, вследствие большнхъ варіаціи, которымъ подвержены виды, и вследствие того, что часто виды эти связаны незамѣтными переходами. Въ этомъ отношеніи *Draba* напоминаетъ до известной степени *Potentilla* или *Rubus*. Занявшись одно время критическимъ пересмотромъ нѣкоторыхъ видовъ, близкихъ къ *Draba alpina* L., я здѣсь приведу нѣсколько замѣчаній о *Draba*, хотя не все эти виды относятся къ Средней Азии и эти замѣтки, будучи прерваны послѣднимъ путешествіемъ, не представляютъ ничего цѣльнаго.

Цѣлый рядъ видовъ, близкихъ къ *D. alpina* L. и отличающихся между собой лишь незначительными признаками и притомъ варьирующихъ до безконечности, представляетъ изъ себя чрезвычайно запутанную картину. На Алтаѣ, Тянь-Шанѣ и Памиро-Алаѣ (а также въ Сибири) упоминаются слѣдующіе: *Draba algida* Adam. (*D. pilosa* Adam.), *D. alpina* L., *D. ochroleuca* Vge., *D. glacialis* Ad., *D. Adamsii* Ledb.

Кромѣ трудностей, заключающихся въ варіаціи этихъ видовъ, сюда присоединяется еще порядочная путаница въ литературѣ, какъ то будетъ видно изъ дальнѣйшаго.

Что касается ***Draba algida*** Adam., то прежде всего нельзя не замѣтить, что, повидимому совершенно напрасно соединяютъ *D. pilosa* и *D. algida* въ одинъ видъ (напр., въ *Ledb.*, Fl. Ross. I, 146). Бросается въ глаза то обстоятельство, что въ *DC. Prodr.* I, 167 эти два вида отнесены даже въ разныя секціи, именно, *D. pilosa* отнесена къ § *Aizopsis*, тогда какъ *D. algida* къ § *Chrysodraba*. Въ гербаріи Ледебера есть, повидимому, подлинный экземпляръ *D. pilosa* Adam., судя по ярлыку (приписка принадлежитъ К. П. Максимовичу: „haec sunt spec. auth. *D. pilosae* Adam. ab illo

ad ostia Lenae lecta“). Эти экземпляры по узкимъ листьямъ, съ выдающимся жилками, по крайямъ усаженными длинными рѣсничками, дѣйствительно, скорѣе можно отнести къ § Aizopsis. Замѣчу при этомъ, что волоски на листьяхъ не всѣ простые (рѣсничатые), а попадаются и вѣтвистые, а на одномъ изъ экземпляровъ стручки покрыты волосками (чего нѣтъ въ описаніи *). Затѣмъ экземпляры въ гербаріи Ледебура подъ названіемъ *D. algida* Ad. §. *subcarinata* DC. также, повидному, не отличаются отъ *D. pilosa*.

Draba lasiocarpa Adams (***D. Adamsii*** Ledb., Fl. Ross. I. 147), которая, согласно описанію Адамса, отличается отъ *D. pilosa* Ad. „siliculis pubescentibus, pilis foliorum scapique stellatis floribus minoribus“, то подлинныхъ экземпляровъ я не видѣлъ; а единственный маленькій и мало развитой экземпляръ, лишь начинающій цвѣсть, собранный Толлемъ на островѣ Котельномъ и опредѣленный Траутфеттеромъ какъ *D. Adamsii*, не отличается отъ экземпляровъ, которые самъ Траутфеттеръ опредѣлялъ въ другомъ мѣстѣ, какъ *D. glacialis* Ad.

По необходимости приходится коснуться и ***Draba aspera*** Adams (in „Nouv. Mém. d. l. Soc. Imp. d. Nat. d. Moscou“ III (IX). 1834. p. 249). Самъ авторъ кратко такъ описываетъ этотъ видъ: „foliis lanceolatis carinatis hispidis: scapo calycibusque pilosis, stylo brevissimo“. Отличается отъ *D. pilosa* Ad. и *D. lasiocarpa* Ad.: „foliis planis subtus carinatis“. Отъ *D. aizoides*: „siliculis haud incanis, foliis multo latioribus, stylo brevissimo“. Отъ *D. ericaefolia* Stev.: „scapo siliculisque pubescentibus“ и т. д.

Подлинныхъ экземпляровъ *D. aspera* Ad. я не видѣлъ (ихъ нѣтъ и въ Ледебуровскомъ гербаріи). Болѣе подробныхъ свѣдѣній авторъ не даетъ, поэтому ничего не извѣстно на-

*) Кроме того, что касается листьевъ, то таковыя несовѣтъ совѣтствуютъ первоначальному описанію Адамса („Nouv. Mém. de la Soc. Imp. d. Nat. d. Moscou“ III (IX). 1834. p. 248): foliis ovato-lanceolatis. Такъ что это нѣсколько какъ бы заставляеть сомнѣваться въ подлинности этихъ экземпляровъ, тѣмъ болѣе, что въ описаніи говорится о pilis simplicibus и racemo corymboso circiter 10-floro, тогда какъ цвѣтовъ 3—5, не больше. Но въ описаніи въ DC. Prodr. I. 167 ясно сказано: foliis linearibus carinatis; а относительно цвѣтовъ: scapis nudis glabris 2—3 floris.

счетъ стручковъ и т. д. У Ледебура этотъ видъ отнесенъ въ § *Aizoides*. Нельзя не замѣтить, однако, что въ *DC. Systema* и въ *DC. Prodr.* I. 167 дается совсѣмъ иное описаніе*), именно листья линейные, стебли гладкіе, чашелистики гладкіе и т. д. То же не совпадающее описаніе отноется и къ *D. pilosa*. Adams говоритъ: „*tota planta hispida, foliis ovato-lanceolatis.*“, а въ *DC. Prodröm.*: „*scapis glabris... foliis linearibus*“ и т. д. Если ко всему прибавить, что въ *DC. Prodröm.* прибавлено *v. s. (vidi siccam)*, т. е. „видѣлъ ехъ экземпляры“, то нельзя не признать, что болшей путаницы трудно и придумать. Кто ошибается въ описаніи: авторъ или Декандоль? И кому болше вѣрить?

Конечно, было бы болшой смѣлостью рѣшить этотъ вопросъ, такъ сказать, заочно, не имѣя подлинныхъ экземпляровъ *D. aspera* Ad. и имѣя хотя подлинныя, но находящіяся подъ сомнѣніемъ экземпляры *D. pilosa* Ad. Однако, этотъ вопросъ *нужно* рѣшить и есть для этого нѣкоторыя данныя. Прежде всего изъ описанія самого Адамса слѣдуетъ, что *D. aspera* очень близка къ *D. aizoides* L., *D. bruniaefolia* Stev., а также къ *D. pilosa* Ad.; слѣдовательно, она относится къ § *Aizoides*, а потому, вѣроятно, и *D. pilosa* также нужно отнести къ этой же секціи, какъ это сдѣлано въ *DC. Prodrömus*. О томъ, что описаніе Адамса не совсѣмъ точно, можно заключить по тому, что отличіе *D. aspera* Ad. отъ *D. pilosa* Ad. онъ полагаетъ въ *foliis planis subtus carinatis*. — но *folia plana* также и у *D. pilosa* Ad.; а о томъ, что у *D. pilosa* листья должны быть (судя по его же описанію) шире, чѣмъ у *D. aspera*, — объ этомъ не говорится. Такъ что можно заключить, что въ листьяхъ нѣтъ особой разницы (и по *DC. Systema*, и по *DC. Prodrömus* разницы

*) Вотъ выписка изъ *DC. Prodröm.* I. 167 (тоже въ *DC. Systema* II. 336—337):

10. *D. pilosa* (Adams ex Fisch.! in litt.). Scapis nudis glabris 2—3 floris, foliis linearibus carinatis laxè rosulatis ciliatis, calycibus pilosis, petalis calyce staminibusque duplò longioribus, siliculis ovato-rotundatis glabris. 4 In Sibiria bor. (v. s.).

11. *D. aspera* (Adams ex Stev.! in litt.). Scapis nudis glabris, foliis linearibus carinatis rigidis ciliatis, calycibus glabris, staminibus vix calycis longitudine, siliculis oblongis, stylo brevissimo. In Sibiria bor. Habitus *D. Aizoidis*, characteres fere *D. pilosae* aut *ericaeifoliae*. (v. s.)

въ листьяхъ иѣтъ). Далѣе, какъ я уже замѣтилъ, между экземплярами *D. pilosa* попадаются стебли и гладкіе, и волосистые, даже стручечки на одномъ экземплярѣ волосистые, а потому вполне возможно, что и Адамсъ, и Декандоль имѣли лишь разные экземпляры того же сбора. Что это могло быть, дѣйствительно, такъ, показываетъ и слѣдующее обстоятельство. Тамъ же, въ устьяхъ Лены и другихъ мѣстахъ арктической Сибири, собраны экземпляры, которые Траутфеттеръ опредѣлилъ, какъ *D. aspera* Adam. (var. *Adamsii*, *Candolleana*, *pilosula*). Всѣ эти экземпляры (несомнѣнно, относятся къ § *Aizoides*) настолько похожи одинъ на другой, что не можетъ быть и рѣчи о томъ, что они относятся къ одному виду и даже едва ли могутъ быть отличаемы въ качествѣ разновидностей. Такъ, var. *Candolleana* Trautv. имѣетъ почти совсѣмъ гладкіи стебель и чашелистики (но этотъ признакъ не выдержанъ, — есть стебли и чашелистики съ немногими волосками); var. *pilosula* Trautv. отличается лишь нѣсколькими волосистымъ стеблемъ и чашелистиками, но опять не на всѣхъ экземплярахъ (при чемъ даже на двухъ — *pili stellati* не только на стеблѣ, но и на листьяхъ). Наконецъ, var. *Adamsii* Trautv. имѣетъ нѣсколькихъ волосковъ на стеблѣ и на стручечкахъ. Замѣчу, что большинство экземпляровъ лишь въ цвѣтахъ. Ясно, что всѣ эти три разновидности совершенно искусственны. И если взять экземпляры съ того же мѣста и стать опредѣлять, напр., по Декандолевскому *Prodromus*, то ихъ можно отнести и къ *D. pilosa* (если чашелистики съ волосками), и къ *D. aspera* (если чашелистики гладкіе). Если сравнить теперь экземпляры *D. pilosa* Ad. съ этими экземплярами *D. aspera* Ad., то различія между ними, въ сущности, нѣтъ почти никакой: въ общемъ, лишь у *D. pilosa* листья рыхлѣе въ розеткѣ, что и указано въ *DC. Prodromus*^{*)}. Въ итогѣ, повидному, можно прийти къ заключенію.

*) Въ *DC., Systema nat.* II. 336—337 еще указывается различіе: у *D. pilosa* Ad. scapis 2—3 floris, у *D. aspera* racemi 6—7 flori. Но это различіе уничтожается экземплярами *D. aspera* герб. Траутфеттера, гдѣ 7-цвѣтковые стебли лежатъ рядомъ съ 2-цвѣтковыми. Вообще же, *D. aspera* Ad. характеризуется такъ: „habitus *D. aizoidis*, characteres fere *D. pilosae* aut *ericaefoliae*“.

1) что *D. pilosa* Ad. и *D. aspera* это—одинъ видъ, лишь нѣсколько варьирующій относительно опушенія, какъ и все виды *Draba*, и 2) что описаніе Адамса дальше отъ истины, чѣмъ Декандоля. Нужно замѣтить при этомъ, что описаніе этихъ двухъ видовъ, *D. pilosa* и *D. aspera*, появилось *прежде* въ *DC., Systema nat.* II. 336—337, именно, въ 1821 году, и описаніе сдѣлано по швейцарскому описанію Фишера (*D. pilosa*) и Стевена (*D. aspera*); а потомъ уже, спустя много лѣтъ (1834), появилось описаніе и самого Адамса. Почему объ этомъ не упоминаетъ самъ Адамсъ—остается неизвѣстнымъ (у меня даже является предположеніе, что позже Адамсъ спуталъ свои виды и то, что у Декандоля названо *D. algida*—у него *D. pilosa*, ибо у него совсѣмъ нѣтъ описанія *D. algida*, а описаніе *D. pilosa* хорошо совпадаетъ съ экземплярами *D. algida*).

Такимъ образомъ, несомнѣнно, что 1) *Draba pilosa* Ad. и *D. aspera* Ad. должны быть отнесены къ секціи § *Aizopsis* (въ *DC., Systema* II. 337 относительно *D. pilosa* прямо говорится: *habitus omnino prioris*, т. е. *D. ericaefolia* Stev.), 2) совершенно непонятно, какимъ образомъ у Ледбура (*Fl. Ross.*) одинъ видъ (*D. aspera*) отнесень къ § *Aizopsis*, а другой (*D. pilosa*) къ § *Chrysodraba*. Правда, *DC. Systema* сказано: *ex brevitate styli ad sectionem secundam* (т. е. *Chrysodraba*) *accedunt*. 3) Всего вѣроятнѣе, что оба эти имени *D. pilosa* и *D. aspera* относятся, въ сущности, къ одному виду, такъ какъ отличія между ними совершенно ничтожныя, невыходяція изъ предѣловъ индивидуальности. Объ этомъ заставляетъ догадываться, между прочимъ, одно и то же мѣстопохожденіе—въ устьяхъ Лены.

Оставляя оба эти вида въ сторонѣ, какъ не встрѣчающіеся въ Средней Азии, я ограничиваюсь замѣчаніемъ, что *D. algida* во всякомъ случаѣ—это особый видъ, который нельзя смѣшивать съ *D. pilosa*, какъ это сдѣлано въ *Ledeb., Fl. Ross.* I. 146.

Что касается ***Draba algida*** Adam., то, судя по подлиннымъ экземплярамъ, она по формѣ листьевъ не отличается отъ *D. alpina* L. Листья продолговатые, продолговато-ланцетные, сидятъ розеткой и, въ отличіе отъ всѣхъ видовъ секціи § *Chrysodraba*, покрыты простыми волосками:

стебель пушистый до чашелистниковъ, причемъ на стеблѣ есть и вѣтвистые волоски. Зрѣлыхъ стручковъ нѣтъ, незрѣлый имѣетъ овальную форму, съ короткимъ столбикомъ. Какъ замѣчено въ *DC. Prodr. I. 167* и въ *Ledeb. Fl. Ross. I. 146*, этотъ видъ совсѣмъ паномниастъ *D. alpina* L., отъ которой отличается лишь простыми волосками. И дѣйствительно, отъ множества экземпляровъ, лежащихъ въ гербаріи Импер. Ботан. Сада подъ названіемъ *D. alpina* L., въ сущности эти экземпляры только и отличаются простыми волосками на *листьяхъ* (но на стеблѣ встрѣчаются и вѣтвистые). Таковы экземпляры подлинныя (подлинными ихъ считаю потому, что при нихъ имѣется замѣтка, сдѣланная рукой Максимовича: „haec sunt spec. authentica Adamsii *D. algidae*, ad ostia Lenaе collecta“). Что же касается другихъ экземпляровъ, на которые есть ссылка у Леденбура (*Fl. Ross. I. 146*), именно, собранныхъ у залива Св. Лаврентія, то у большинства, дѣйствительно, волоски простые; тѣмъ не менѣе, при болѣе внимательномъ изслѣдованіи, оказывается, что попадаются и вѣтвистые, притомъ въ значительномъ количествѣ. Кроме того, оказывается, что и на стручкахъ попадаются волоски (тоже вѣтвистые). Слѣдовательно, описаніе *D. algida* совершенно невярно у Леденбура, и между *D. alpina* и *D. algida* нѣтъ и той даже разницы, которая тамъ указана. Точно также и на экземплярахъ Бунге съ Алтая (γ. brachycarpa) вѣтвистые волоски встрѣчаются во множествѣ.

Draba ochroleuca Vge отличается главнымъ образомъ совершенно гладкимъ стеблемъ, цвѣтоножками, чашечкой, а также почти гладкими листьями: на листьяхъ лишь край усаженъ длинными рѣсницами. Листья продолговатые, уменьшихъ экземпляровъ не отличаются отъ *D. algida*, *D. alpina*, но на плодущихъ экземплярахъ они вытянуты. Стручки по формѣ также не отличаются отъ *D. algida*, *D. alpina*, — эллиптическіе, гладкіе, съ короткимъ столбикомъ. Все растеніе выглядит нѣсколько массивнѣе, а вѣдствіе отсутствія волосковъ, зеленѣе. Въ цвѣтахъ разницы нѣтъ: сначала они скучены или образуютъ кисть, а потомъ вытягиваются и стручки расположены кистью. Слѣдуетъ прибавить, что стебель не всегда бываетъ безлистный, вопреки описанію у

Ледебур, а на 1—2 экземплярахъ (Алтай, *Бунге*!) попадаются на стеблѣ по 1 листу. Наконецъ, *Draba major* Ledb. (*D. primiloides* Turcz.) совершенно гладкая, стебель сравнительно уже высокій, съ длинной кистью и длинными листьями. Кроме того, сибирскіе экземпляры (Миддендорфъ!) показываютъ, что листья бывають зубчатые.

***Draba macrocarpa* Adams** (Nouv. Mém. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou III (IX). 1834. 249—250) съ устьева Лены, повидимому, была совершенно невѣрно приебединена у Ледебура (Fl. Ross. 146: *Dr. macrocarpa*) къ *D. algida* Ad. (*D. pilosa* Ad.); по Ледебуру *D. algida* именно тѣмъ и отличается отъ *D. alpina* L., что у ней лишъ простыя волоски (вѣтвистыхъ нѣтъ), между тѣмъ, самъ Адамъ пишетъ: „*folia hispida margine ciliata, pilis simplicibus bi—c. trifidis, albidis*“. Далѣе (стр. 250): „*Siliculae oblongae majores quam in reliquis parum compressae, fructiferae erectae piloso-hispidae*“. Стручки, стало быть, покрыты волосками. Слѣдовательно, или описаніе у Ледебура не соотвѣтствуетъ дѣйствительности, или совершенно напрасно *D. macrocarpa* Adams отнесена тамъ къ *D. algida*. Подлинныхъ экземпляровъ *D. macrocarpa* Ad. однако нѣтъ. Вѣроятно же всего, что это—ничто иное, какъ форма съ волосистыми стручками *D. alpina* L., потому что въ арктической Сибири именно и встрѣчаются такія формы *D. alpina* и съ удлиненными, и цинистыми стручками.

***Draba glacialis* Adam.** („Mém. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou V. 1817. p. 106—107), согласно описанію самого автора, ближе всего стоитъ къ *D. repens* MB. (и *D. Gmelini* Ad.). „*Tota planta hispida, pilis stellatis. Caulis caespitoso-repens hinc inde fibras radicales emittens, unde exeunt: scapi spithamei simplicissimi subnudi, basi foliis paucis (1—3) instructi, e basi adscendente erecti striati. Folia radicalia (potius caulina) numerosa oblongo-lanceolata plana integerrima acuta utrinque hispida uncialia. Racemus simplex terminalis corymbosus; pedicellis silicula ovata glabra longioribus filiformibus patulis. Calycis foliola obovato-oblonga obtusa pilosa viridia, margine parum colorata. Corolla magna sulphurea, petalis calyce plus duplo longioribus ovatis submarginatis. Pistillum vix calycis longitudine glabrum. Ovarium ovatum. Stigma subcapitatum.*

Differt a *D. repente* MB. et *D. Gmelini* nob. quibus proxime accedit: a) defectu stolonum, scapis firmioribus magis erectis: b) majore hispiditate foliorum, scapi, imprimis pedicellorum, qui breviores sunt, pilis stellatis nec simplicibus; c) petalis sulphureis nec luteis (aureis); d) siliculis magis ovatis, stylo breviorе, stigmatе vix capitato*.

Изъ этого описанія ясно видно, что этотъ видъ прежде всего не изъ особенно маленькихъ, походитъ на *D. repens* MB., все растеніе до чашелистиковъ покрыто звѣздчатыми волосками, листья ланцетно-линейные и не то стеблевые, не то прикорневые; при томъ ихъ немного; стебли прямые и крѣпче, чѣмъ у *D. repens*, цвѣты свѣтло-желтые, (стручечковъ нѣтъ), завязь овальная, рыльце сидячее. Изъ всего видно также, что видъ этотъ относится къ § *Chrysodaba*.

Между тѣмъ, дальнѣйшая исторія совершенно запутывается. Уже въ *DC.*, Systema II. 338 и *DC.*, Prodr. I. 167, этотъ видъ поставленъ рядомъ съ *D. algida* Ad., отъ которой „differt pube scapi et foliorum fasciculato-stellata nec simplici, in scapo breviorе et parciore; a *D. Alpina* foliis angustioribus, silicula ovata, calyce constanter magisque villosa (*DC.* Systema) и „differt a *D. algida* foliis angustioribus silicula ovata, calyce constanter magisque villosa“ (*DC.*, Prodr.). Прибавлю, что Декандоль видѣлъ подлинныя экземпляры. У Ледебура (который не видѣлъ подлинныхъ экземпляровъ) находимъ уже: „scapo aphyllо stellatim pubescente vel glabro foliis lanceolato-linearibus... siliculis longe racemosis (an semper? Hooker), oblongo-ovatis, stylo breviorе.“ (*Ledeb.*, Fl. Ross. I. 147); слѣдовательно, диагнозъ измѣненъ значительно, появились почти линейные листья, продолговатые стручки, короткій столбикъ,—чего у самого Адамса не было.

Наконецъ въ *Hooker*, Fl. of Brit. India I. 142 находимъ еще болѣе удивительное: этотъ видъ отнесенъ къ § *Aizopsis* (!), а описаніе измѣнено до неузнаваемости: „leaves linear... pods twisted, style distinct“, и далѣе: „leaves densely tufted, rather rigid, entire, rough and ciliate... pedicels and calyx glabrous. Pods $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{3}$ inch, erect, ovate-lanceolate, acute, glabrous“, — слѣдовательно, появились уже линейные, густо сидящія жесткіе

листья, съ рѣсшицами (какъ у § *Aizopsis*), гладкая чашечка и цвѣтоножки, острые стручечки и т. д. Нельзя принять во вниманіе, что тотъ же Hooker къ *D. glacialis* Ad. причисляетъ и *D. setosa* Royle, которая чрезвычайно близка къ *D. Alpina* L., то будетъ понятно, почему онъ прибавляетъ: „scarsely distinct from *D. alpina* L.“ Тѣмъ не менѣе все это далеко отъ первоначальнаго описанія Адамса. Поэтому для того, чтобы рѣшить, что такое *D. glacialis* Ad., нужно прибѣгнуть къ другимъ средствамъ.

Въ гербаріи Траутфеттера имѣются экземпляры, собранные въ устьяхъ р. Лены, следовательно, въ томъ же мѣстѣ, гдѣ и экземпляры Адамса. Къ нимъ болѣе всего приложимо описаніе Адамса, и ихъ Траутфеттеръ правильно называлъ *D. glacialis* Ad. var. *leioscarpa* Trautv. Они, дѣйствительно, напоминаютъ нѣсколько *D. repens* MB., покрыты до цвѣтовъ неключительно звѣздчатыми волосками, имѣютъ свѣтло-желтые скученные цвѣты и т. д. Есть экземпляры съ плодами: стручечки эллиптическіе, сидятъ кнестью, съ очень короткимъ столбикомъ, почти равные цвѣтоножкамъ. Въ зрѣломъ состояніи растеніе почти до 1 ф. высоты. Полагаю, что это и будетъ настоящая *D. glacialis* Ad. Цвѣтущіе экземпляры обнаруживаютъ большое сходство съ *D. algida* Ad. (то, что я считаю подлинными экземплярами); отличіе лишь въ волоскахъ, а также сходство съ *D. ochroleuca* Bge, которая отличается тѣмъ, что она почти совсѣмъ гладкая.

***Draba oreades* Schrenk.** Этотъ видъ очень близокъ къ *D. alpina* L. Подлинныя экземпляры, по которымъ была описана *D. oreades*, представляютъ изъ себя маленькія растеньица, даже въ плодущемъ состояніи всего еле вершокъ или полтора высоты. Цвѣтовъ нѣтъ. Прикорневые листья, собранные розеткой, продолговатые или языковидные, покрыты довольно длинными волосками, развѣтвленными на верху. Простыхъ волосковъ на первый взглядъ нѣтъ и этимъ можно было бы отличить отъ *D. alpina* L. Но на самомъ дѣлѣ они есть въ небольшомъ числѣ, а на одномъ экземплярѣ они въ такомъ количествѣ, что листья совсѣмъ не отличимы отъ *D. alpina*. Цвѣточный стебелекъ покрытъ такими же вѣтвистыми волосками; рѣдко на немъ встрѣчается стеблевой листъ. Стручечки (даже зрѣлыя) гладкіе, сидятъ

скупенно, рѣдко нѣсколько вытянуты въ короткую кисть; они сравнительно широкіе, широко-яйцевидные или широко-эллиптическіе, иногда нѣсколько ромбоидальные, плоскіе, длиннѣ цвѣтопожкѣ, съ замѣтнымъ столбикомъ. Но опять тотъ же экземпляръ имѣетъ совершенно короткій столбикъ, какъ у *D. alpina* L.

Такимъ образомъ отличіе *D. oreades* отъ *D. alpina* L. самое незначительное. Ни по формѣ листьевъ, ни по опушенію, ни по формѣ стручечковъ ихъ нельзя отличить. Ледебуръ описываетъ *D. alpina* L. „*pilis ramosis simplicibusque*“ (*Ledeb., Fl. Ross. I. 146*); въ *DC. Systema II. 338* и *DC. Prodröm. I. 167* только „*pilis ramosis*“. Слѣдовательно въ опушеніи нѣтъ разницы, равно какъ въ формѣ стручечковъ. Нѣкоторое отличіе заключается лишь въ нѣсколько большемъ столбикѣ у *D. oreades*.

***Draba affghanica* Boissier.** (*Fl. Or. Suppl. 55*). Экземпляры, по которымъ описанъ былъ этотъ видъ (*vidi in herb. Boiss. !*), собраны въ двухъ мѣстахъ и отличаются между собой.

1) *Mitchison*, Kurrum Valley, Afghanistan 1879 (*Drabasp.*) Совѣсьмъ маленькіе 3 экземпляра, только въ 2 сантим. высоты. Одинъ изъ нихъ цвѣтущій, 5 цвѣтковъ въ головкѣ, другой съ стручечками, 5 штукъ, третій почти безплодный. Листья языковидные, покрыты звѣздчатыми волосками и кромѣ того по краямъ съ рѣсничками: стебель, цвѣтоножки и чашечка также густо покрыты звѣздчатыми волосками. Стручечки въ придавленномъ состояніи въ очертаніи почти округлые, но видно, что они нѣсколько вздуты, судя по складкамъ на нихъ у швовъ; длина стручечка 3 милл., столбика $\frac{1}{2}$ милл.; по швамъ стручки усажены вѣтвистыми и простыми волосками, а вообще гладкіе и сидятъ зонтичкомъ.

За исключеніемъ стручечковъ весьма напоминаетъ *D. oreades* Schr., но стручечки во много меньше и на верхушкѣ округлены.

2) *Mitchison* (*Plants collected by...*) Jun. 13th. 1880. № 122 B.

Эти экземпляры значительно крупнѣе: плодунъ доходитъ до 4 сантим.; подземные побѣги длинныя (до 10 сантим.). Листья схожи по формѣ, но покрыты болѣе короткими и грубыми раздѣльными (яснѣ звѣздчатыми волосками) и рѣд-

кими простыми волосками (преимущественно не по краямъ). Такими же звѣзд. волосками покрыты стебель, цвѣтоножки, чашечка и *стручечки* (густо). Стручечки яйцевидно-эллипт., сверху суженные, съ длиннымъ столбикомъ: самъ стручечекъ 1 мил., столбикъ гладкій 1 мил. и чуть больше (итого 5 мил. длины); судя по выемкѣ въ основаніи, вѣроятно, онъ хоть немного вздутъ. Стручки—*кистью*. Рыльце замѣтное. Разница въ столбикахъ замѣтна и въ завязи.

132. *Megacarpaea gracilis* Lipsky (tab. III).

Липскій, Мат. для фл. Сред. Азии I. („Acta H. P.“ XVIII. 13).

Къ подробному описанію, данному мной прежде, можно лишь прибавить, что растеніе это было давно найдено А. Э. Регелемъ, но въ туркестанскомъ гербаріи сохранялось въ неразобранной пакѣ подъ родомъ *Patrinia* (*Umbelliferae*), на которую до извѣстной степени оно походитъ какъ оригинальными листьями, такъ и желтыми цвѣтами (экземпляры лишь цвѣтушіе). Эти экземпляры мнѣ попались случайно при просмотрѣ всего сем. *Valerianiaceae*, уже послѣ даннаго мной описанія. Здѣсь я долженъ прибавить мѣсто-нахожденіе:

Дарвазъ: Въ ущ. Сахаръ, въ Дарвазѣ цв. V. VI. 1883. (А. Регель).

133. *Physalidium graelsiaefolium* Lipsky (tab. III).

Липскій, Мат. для фл. Сред. Азии I. („Acta H. P.“ XVIII. 12).

Къ подробному данному мной описанію слѣдуетъ прибавить, что въ предыдущемъ описаніи у меня вкратась ошибка: „fructum maturum Ph. stylosi non vidi“. Между тѣмъ, плодовые экземпляры *Ph. stylosum* были мной изслѣдованы нѣсколько лѣтъ тому назадъ и при одномъ стоить моя помѣтка (напр., при томъ экземплярѣ, который рукой *Boissier* отнесенъ къ *Graelsia saxifragaefolia*). Наконецъ, сравнительно недавно (1903) мнѣ были присланы экземпляры *Ph. stylosum* *Boiss. et Hoh.* *Borimjolleromъ*, собравшимъ зрѣлые плодовые экземпляры въ горахъ Эльбурсъ въ Персіи въ 1902 г. При сравненіи достаточнаго количества экземпляровъ оказывается, что форма и величина значительно мѣняется отъ 20 миллм. до 5 (безъ столбика), но во всякомъ случаѣ и по плодамъ *Ph. graelsiaefolium* m. также отличается значи-

тельно: плоды шпш формы, курчавые, ендять пегусто; етебель не развѣтвляется.

Ph. graelsiaefolio cum Ph. styloso Boiss. et Hohl. comparato sphalmate mihi adscripsi, fructus maturos a me non visos: nam in herbario Horti Petropolitani specimina fructifera a Buhse in montibus Persiae Elburs a. 1848 collecta adsunt. Praeterea vidi specimen fructiferum a cl. Bornmüller in iisdem montibus a. 1902 lectum. Fructus forma et magnitudo sat variabilis est, 20—5 mm. long. (absque stylo); in *Ph. graelsiaefolio* siliculae latiores curvatae crispae, caulis non ramosus.

134. *Smelowskia tibetica* n.

Hooker in Journ. of Linn. Soc. V. 173 (Capsella Thomsoni Hook.).

Hooker, Icones plantarum tab. 900 (*Hutchinsia tibetica* Thoms.).

Hooker, Flora of Brit. India 1: 159. (Capsella Thomsoni).

Maximowicz, Flora Tangutica p. 75.

Федченко О., Растенія Памира 16. („Mat. къ позн. фауны и флоры Росс. Импер.“, Отд. бот., вып. 5, отд. отд., стр. 16: Capsella Thomsoni Hook.).

Это растеніе, по какому то странному недоразумѣнію, было отнесено къ роду *Capsella*, хотя съ послѣднимъ родомъ оно не имѣетъ рѣшительно ничего общаго. Наоборотъ, по общему habitus, по способу роста и обитанія (въ горахъ, часто на очень значительныхъ высотахъ), по плодамъ и т. д. — это растеніе прекрасно соответствуетъ р. *Smelowskia*, распространенному въ горахъ Средней и Центр. Азии. Въ предѣлахъ Средней Азии извѣстно нѣсколько видовъ: *S. calycina* SAM., *S. annua* Rupr., *S. sisymbrioides* (Rgl. et Schmalh.).

Замѣчу, что рисунокъ, данный въ *Hooker*, *Icones plantarum*, не совсемъ точенъ. Наилучшіе экземпляры, какіе мнѣ приходилось видѣть, привезены послѣдней центрально-азиатской экспедиціей (1899—1901). Эти экземпляры, собранные В. Ф. Ладыгинимъ, даютъ наиболѣе вѣрное представленіе. Съ нихъ снятъ рисунокъ. Въ средней Азии это растеніе собрано экспедиціей О. А. и Б. А. Федченко въ 1901 году.

Ферганская обл.: Памиръ, между уроч. Ходжа-Назаръ и оз. Сассыкъкуль 13.700', съ плод. и остатками цв. 2 авг. 1901 (*Федченко*!).

135. Alyssum desertorum Stapf.

- Ledebour*, Fl. Ross. I, 140, 753 (*A. minimum* W.).
Boissier, Fl. Or. I, 281. (*A. minimum* W.).
Regel E., Descri. pl. nov. Fedtschenko („Изв. И. О. Д. Е. А. и Э.“ XXXIV, 2, 6: *A. turkestanicum* Rgl. et Schmalh. pro parte).
Transtedter, Contrib. ad fl. Turcom. („Acta H. P.“, IX, 439: *A. minimum* W.).
Stapf, Botan. Ergeb. d. Polak Exp. nach Persien. II, 34.
Шмальгаузенъ, Фл. сред. и юж. Росс., Крыма и свв. Кавк. I, 89: (*A. minimum* W.).
Федченко О., Спич. раст., собр. въ Туркест. 1869—1871 („Изв. И. О. Д. Е. А. и Э.“ СIII, 12: *A. minimum* W.).
Литвиновъ, Раст. Закасп. обл. I („Труд. Бот. Муз. Акад. Наукъ“ Вып. I, 1902, 39: *A. minimum* W.).
Frey J., Plantae ex Asia Media („Bull. Herb. Boiss.“ 2 sér., t. III, 1903, 695: *A. minimum* DC.).

Syn.: *A. minimum* W. (emend. DC.). *A. turkestanicum* Rgl. et Schmalh. (pro parte).

Хотя названіе *A. minimum* Willd. укоренилось и дано столь расиространенному растенію, тѣмъ не менѣе его пришлое измѣнить, какъ потому, что онъ составляетъ одинъ изъ синонимовъ *Clypeola jonthlaspi*, такъ и потому еще (можно прибавить), что существуетъ три вида съ этимъ названіемъ: 1) *A. minimum* Pall. (= *A. linifolium*), 2) *A. minimum* L. (= *A. maritimum* Lam.) и 3) *A. minimum* Willd.: послѣднее названіе — самое позднее.

Относительно этого вида слѣдуетъ замѣтить еще слѣдующее. Онъ на огромномъ географическомъ протяженіи сохраняетъ свои признаки постоянными. Къ числу ихъ относятся прежде всего форма стручечка — почти круглая (съ очень маленькимъ столбикомъ) и гладкая поверхность*).

Но въ Средней Азии, наряду съ этой типической формой, встрѣчаются иногда экземпляры (въ одной и той же мѣстности), у которыхъ на стручечкахъ попадаются 1—2 звѣздчатыхъ волоска, иногда ихъ больше и они расположены по каймѣ стручечка; наконецъ, попадаются стру-

*). Пересмотрѣвъ огромное количество экземпляровъ изъ разныхъ мѣстъ Россіи, я лишь въ исключительныхъ 2—3 случаяхъ находилъ по 1—2 звѣзд. волоска (напр., Сарента Саратов. губ., Темиръ-ханъ-Шура).

чечки на всей поверхности покрытые рѣдкими такими волосками, вѣрнѣе—чешуйками (какъ у *A. Szovitsianum* F. et M. или *A. marginatum* Steud.). Такъ какъ такіе стручечки встрѣчаются на экземплярахъ, собранныхъ въ томъ же мѣстѣ и даже на *одномъ и томъ же* экземплярахъ, то этотъ признакъ не можетъ служить отличительнымъ для вида, тѣмъ болѣе, что примѣры гладкихъ и покрытыхъ волосками стручковъ многочисленны (*Malcolmia Bungei* Boiss., *Arabis auriculata* Lam., *A. Montbretiana* Boiss. и т. д.). Волоски, или точнѣе звѣздчатая чешуйки, о которыхъ идетъ рѣчь, настолько малы и незамѣтны, что ихъ можно замѣтить лишь въ самую сильную дуну; позже они повидимому стираются.

Присутствіе этихъ волосковъ у *A. minimum* W. (*A. desertorum* Stapf) ввело въ заблужденіе Регеля и Шмальгаузена, описавшихъ *новый* видъ *A. turkestanicum*. Экземпляры, по которымъ было сдѣлано описаніе этого вида, собраны въ 7 различныхъ мѣстахъ *). Однако, точное изслѣдованіе этихъ экземпляровъ, сразу показавшихся мнѣ подозрительными, показало слѣдующее. Изъ 7 мѣстопахожденій только *одно* (окрестности Самарканда—Чупаната 18 февр. 1869, собр. О. Федченко!), заключающее одинъ единственный экземпляръ, имѣетъ волоски на стручечкѣ или вѣрнѣе на завязи; у всѣхъ прочихъ завязи (о стручечкахъ не можетъ быть и рѣчи) *гладкія*. И вообще всѣ почти экземпляры собраны слишкомъ рано (въ февраль, мартъ), иногда даже цвѣтовъ нѣтъ: и вотъ такіе то экземпляры были описаны, какъ *новый* видъ. Само собою разумѣется, что всѣ они представляютъ ничто иное, какъ не успѣвшіе развиться и расцвѣтаться экземпляры *A. minimum* W.

Такихъ экземпляровъ мнѣ удалось найти впоследствии великое множество въ томъ туркестанскомъ ботаническомъ

*) Я говорю лишь о тѣхъ экземплярахъ, которые находятся въ Импер. Бот. Саду. Впоследствии мной были получены изъ Москвы другіе экземпляры, собранные главнымъ образомъ возлѣ Самарканда и возлѣ Ташкента. Оказалось, что здѣсь повидимому больше экземпляровъ съ звѣздчатыми стручечками; но зато всѣ экземпляры спутаны и неизвѣстно, какой ярлыкъ относится къ экземплярамъ. И въ то же время между экземплярами *A. minimum* W. тамъ попадаются и экземпляры съ звѣздчатыми волосками.

матеріаль, который остается еще необработаннымъ. Фактъ этотъ мнѣ показался тѣмъ болѣе страннымъ, что среди экземпляровъ, опредѣленныхъ Э. Регелемъ, какъ *A. minimum* W., есть цѣлый рядъ хорошихъ крупныхъ экземпляровъ и съ зрѣлыми стручками; на этихъ экземплярахъ (по крайней мѣрѣ съ 10 мѣстъ!) можно видѣть на стручечкахъ звѣздчатые волоски.

Такимъ образомъ несомнѣнно, что *A. turkestanicum* былъ описанъ на обумъ по неразвившимся экземплярамъ *A. minimum* W., что подтверждается множествомъ другихъ совершенно сходныхъ экземпляровъ этого вида въ гербаріи, собранномъ А. Регелемъ.

Занасп. обл.: Кизыль-Арвадъ плод. 1883 (*Беккертъ!*). Между Асхабадомъ и Мервомъ, цв. и плод. весной 1884 (*Христофъ!*). Багырь, цв. въ началѣ марта 1886 (*Рауде!* № 942). Геокъ-тепе, цв. 6 марта 1886 (*Рауде!* № 12). Б. Балханы, плод. и цв. 13 апр. 1886 (*Рауде!* № 145). Красноводекъ, цв. и плод. кон. марта 1888 (*Слуцкий!*). Асхабадъ, плод. и цв. 1888 и 1889 (*Эйландтъ!*). Асхабадъ, на пустыряхъ и лужайкахъ, плод. и цв. 8 апр. 1895 (*Коржинскій!*). Красноводекъ, цв. и молод. плод. 3 апр. 1897 (*Коржинскій!*). Балханы, сорное, цв. 30 марта 1895 (*Коржинскій!*). Асхабадъ, цв. и молод. плод. 16 апр. 1898 (*Таминновъ!* № 572: *A. minimum* W.). На песчаныхъ мѣстахъ возлѣ Гауреа, цв. и плод. 29 марта 1900 (*Ситенис!* № 52: *A. minimum* DC. et *A. campestre* L.).

E speciminibus numerosissimis *A. desertorum* Stapf (*A. minimum* W.) manifestissime patet, siliculas hujus speciei semper glabras esse (rarissime siliculae separatae 1—2 pilosae). Sed in desertis Asiae Mediae inter haec specimina inderdum occurrunt siliculae pilis 1—2 adpressissimis stellatim-ramosis adpersae, vel pilis paucis ad marginem siliculae, sub lente valido tantum conspicuis et deterrentibus (videtur). Siliculas stellato-hirtas et glabras videas non solum in speciminibus ex eodem loco, sed etiam in *eadem planta*. Unde clarum est, hanc notam minime specificam esse, forsan ne varietatis quidem. Tandem rarius occurrunt siliculae ex toto pilis paucis stellatis tectae (oculo non armato vix observandis).

A. turkestanicum Rgl. et Schmalh. e speciminibus in 7 locis collectis descriptum est, quorum unicum tantum specimen (Samarkand leg. *O. Fedtschenko*) est forma *A. minimum* W. (*A. desertorum* Stapf) ovario stellatim-hirto (specimen junius Februarius); caetera omnia nil aliud sunt nisi speci-

mina nimis juvenilia (Febr.—Martialis) nana vix florentia vel etiam *nondum florentia* A. *minimi* W., quorum ingentem copiam in herbario turkestanico Horti Pertopolitani videre licet. Specimina numerosa (saltem e 10 stationibus) siliculis parce pilis stellatis obsitis ipse Regel in herb. pro A. *minimo* W. determinavit. Itaque A. *turkestanicum* nil aliud est nisi A. *desertorum* Stapf (A. *minimum* W.) specimina nimis juniora. Februario—Marte—Aprili lecta, vix florere incipientia vel nondum florentia, ovariis glabris, admixto specimine unico florente cum ovariis stellato-hirtis. Quam formam una cum A. *minimo* W. (A. *desertorum* Stapf.) typico crescentem et in Turkestanica praesertim orientali haud raro obviam designandam censeo.

3. **Aralo-caspium m.** (A. *turkestanicum* Rgl. et Schmalh. pro parte). Siliculae pilis paucis stellatis adpressissimis vix conspicuis ad marginem tantum vel tota superficie tectae, pilis interdum subnullis.

a. Pilis perpaucis 1—2, vel paulo numerosioribus ad marginem siliculae vix conspicuis (in iisdem locis siliculae omnino glabrae obviae sunt):

Сырь-Дарьн. обл.: Ташкентъ, цв. и плод. апрель 1884 (А. *Регель!*) Ст. Уральская, цв. и плод. апрель 1880 (А. *Регель!*). Каракитай долина Ангрена, плоды май 1880 (*Мус!*). Вост. Бухара, Кулябъ 3—4.000', плод. 26 марта 1883 (А. *Регель!*). Ташкентъ, плод. и цв. 30 апр. 1870 (*Краузе!*). Каратау, плод. и цв. 1882 (*Маевъ!*). Чимкентъ, цв. и плод. 1876 (*Сьверцевъ!*).

Самарканд обл.: Правый берегъ Сырь-дарьи у Ходжента, плод. 14 апр. 1880 (А. *Регель!*). Заравшанская дол., ущелье Санги-джаманъ 3.500'—7.100'; плод. 25 мая 1869 (*О. Федченко!*). Самаркандъ, плод. и цв. 16—30 марта 1869 и 9 апр. 1871 (*О. Федченко!*). Кара-тюбе на скл. горъ, плод. и цв. 22 апр. 1897 (*Горжинскій!*). Косса-тарашъ 3.800', цв. и пл. 18 апр. 1893 (*Голларовъ!*). Моголь-тау, плод. 4 мая (*Сьверцевъ!*).

Кулябъ: Между Кулябомъ и г. Ходжа-Мумынь, 1.500', цв. и плод. 29 марта 1883 (А. *Регель!*). Кизыль-кубебъ въ г. Каратау, между Дилинкуромъ и Сараемъ 4—5.000', плод. и цв. 9 апр. 1883 (А. *Регель!*).

Курганъ-тюбе: зап. скл. г. Каратау у ручья Чиглинь 4.000', плод. и цв. 10 апр. 1883 (А. *Регель!*).

b. Pilis stellatis paucis in tota valvula siliculae (interdum siliculae subglabrae).

Закасп. обл.: безъ болѣе точнаго обозначенія, плод. 1889 (*Литиновъ!*).

Самарканд. обл.: Чупаната возлѣ Самарканда, цв. 18 февр. 1869 (*О. Федченко!*). Чупаната, цв. 28 февр. 1892 (*Г. Мазунов!*). Самаркандъ, цв. и плод. 10 марта 1869 (*О. Федченко!*). Педжикентъ 3.300', глинистые холмы, плод. и цв. 15 апр. 1892 (*Комаров!*). Оз. Кули-каловъ 9.000', сорное, цв. 12 іюля 1892 (*Комаров!*).

Слѣдуетъ замѣтить, что эта форма (съ звѣздчатыми волосками на стручечкахъ, иногда незамѣтными), встрѣчается на огромномъ протяженіи. Такъ, есть экземпляры изъ Оренбур. губ. (Плецкъ, собр. А. Регель! въ 1876); далѣе на очень пемпогихъ стручечкахъ единственнаго экземпляра Леманна также можно найти очень рѣдкіе волоски; къ сожалѣнію мѣсто узнать невозможно: экземпляръ-то одинъ, а мѣсть у *Wingé* (*Reliq. Lehmann. № 77*) приведено много.

Быть можетъ это лишь случай, но нельзя не замѣтить изъ собраннаго матеріала, что форма β . съ звѣздчато-шероховатыми стручечками сосредоточена главнымъ образомъ на протяженіи Самаркандъ—Ташкентъ.

136. *Eutrema alpestre* Ledb.

Ledebour, Fl. Ross. I. 198 и 764.

Maximowicz, Enum. Plant. Mongol. 62.

Комаровъ, Мат. по фл. Туркест. вагор. („Труды СИВ. Общ. Ест.“ XXVI. 1896. 100).

Стебли обыкновенно выходятъ въ числѣ нѣсколькихъ; кромѣ того отъ одного корня отходятъ *безплодные* пучки листьевъ, которые были приняты за обильные шикіе прикорневые листья („*foliis radicalibus copiosis longe petiolatis*“ *Комар.* I. с.).

Семирѣченская обл.: Боковое ущелье Керекеусень въ Талгарѣ, Запльск. Алатау, плод. 16 іюля 1880 (*А. Регель!*).

Самаркандская обл.: Морева Заравшанскаго ледника 8.500', цв. и плод. 5 авг. 1893 (*Комаров!*).

Каратегинъ: Переваль Накшифъ, цв. 6 авг. 1896 (!). Ледникъ Галагана, цв. и молод. плод. 7 авг. 1896 (!). Ледникъ Галанеть, цв. и молод. плод. 11 авг. 1896 (!).

Китайскій Туркестанъ: Запад. притокъ Арыслана (впад. въ Кашъ), плод. 8 іюля 1879 (*А. Регель!*). Арысланъ (прит. Кашъ) 8—11.0000', плод. 10—13 іюля 1879 (*А. Регель!*). Южн. притокъ Караголь, на переваль въ Нилки, 9.000', цв. и молод. плод. 16 іюня 1879 (*А. Регель!*).

β . *Hissaricum* m.! *Foliis caulinis omnino sessilibus, crebris; caulibus minoribus simplicibus, siliquis saepius longioribus.*

(81)

interdum subduplo quam in typo. Caeterum quoad fructus formae intermediae adsunt.

Самаркандская обл.: Переваль Мура, 9.000', цв. 15 іюля 1892 (*Комаровъ*!). Ущелье Качъ-куталъ съ сѣв. стороны Гиссарскаго хребта, недалеко пер. Мура, цв. и молод. плоды 27 іюня 1899 (!).

137. *Goldbachia verrucosa* Komar.

Комаровъ, Мат. по флорѣ Турк. наг. („Тр. Сиб. Общ. Ест.“ XXVI. 1896. 98).

Коржинскій, Fragm. II. Turkest. I. („Изв. Импер. Ак. Наукъ“ V сер., т. IX. № 5. 1898. 423).

Этотъ видъ характеризуется короткими одночленными (въ видѣ короткихъ колонокъ) стручечками, покрытыми пузырьками; рѣже встрѣчаются удлинненные 2-членные стручечки. Зрѣлые стручечки отличаются деревянистой очень твердой оболочкой, съ трудомъ разрѣзываемой ножемъ. Цвѣты (отъ которыхъ остались лишь самые верхіе) на экземплярахъ Комарова не отличаются по величинѣ отъ *G. laevigata*. Flores (ultimi) non differunt ab iisdem *G. laevigatae* MB.

Самаркандская обл.: Кштуть 4.000', плоды 7 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Могіанъ 4.500', цв. и молод. плоды 29 апр. 1893 (*Комаровъ*!). Косса-тарашъ 3.800', молод. плоды 19 апр. 1893 (*Комаровъ*!).

Шахрисябсъ: Тамшушъ, плоды 9 іюня 1896 (!).

Кабадіанъ: Каменистые склоны Бабагата, съ везр. плод. 14 мая 1897 (*Коржинскій*!).

138. *Lachnoloma Lehmanni* Bge.

Bunge, Delectus semin. Horti Dorpat. 1843. p. VIII.

Bunge, A. Lehman. reliq. bot. („Arbeit. d. Naturf. Ver. zu Riga“ I. 2. 1847. p. 170—172.).

Bunge, Leon. plant. nov., tab. 8.

Bunge, A. Lehman. Reliq. bot. („Mém. près. à l'Acad. d. sc. S.-Petersb.“ VII. 1854. p. 217.).

Boissier, Fl. Or. I. 369.

Этотъ оригинальный видъ, отличающийся своими плодами, покрытыми (точно пухомъ) бѣлыми мягкими волосками, пользуется довольно значительнымъ распространениемъ въ песчаныхъ пустыняхъ Средней Азии, переходя далѣе къ востоку въ Кульчжинскій районъ. Здѣсь я приведу все мѣстонахожденія, извѣстныя мнѣ изъ гербарія Импер. Ботаническаго Сада.

Закаспійская обл.: В. Балханы, цв. и молод. плоды 13 апр. 1886 (*Работе!* № 843). В. Балханы у станціи Балла-ишемъ, плоды 25 апр. 1889 (*Антоновъ!*).

Сырѣ-дарьинская обл.: Кизыль-кумъ у Бакали, цв. и молод. плоды 29 апр. 1842; глинистая степь у Яны-дарьи 2 мая 1842; между Яны-дарьей и Куванъ-дарьей, цв. и молод. пл. 4 мая 1842 (*Теманнъ!*). Между Ташкентомъ и Сырѣ-дарьей, цв. апр. 1880 (*А. Регель!*).

Самаркандск. обл.: Правый берегъ Сырѣ-дарьи у Ходжента, цв. 14 апр. 1880 (*А. Регель!*).

Семирѣченская обл.: Къ западу отъ Борохуджира 2.500', плоды 2 июня 1878 (*А. Регель!*). Буамское ущелье, цв. 17 июня 1880 (*А. Регель!*).

Ферганская обл.: Балыкчи, молод. плоды 24 апр. 1878 (*А. Кушакевичъ!*).

Кабадіанъ: Между г. Кабадіаномъ и р. Вахшемъ 2—3.000', плоды 18 апр. 1883 (*А. Регель!*). Гора Ходжа-Кадіанъ возлѣ г. Кабадіана 2.500'—3.000', плоды 25 апр. 1883 (*А. Регель!*).

Кульчжинскій районъ: Баяндай, плоды 5 мая 1879 (*А. Регель!*).

139. *Trichochiton inconspicuum* Komar. (tab. VI, fig. 7—9).

Тимскій, Мат. для фл. Сред. Азии I („Acta H. P.“ XVIII, 16).

Таб. VI. 7. Раскріеіе съ плодами (planta fructifera). 8. Волосокъ увелич. (pilus bifurcatus, auct.). 9. Стручокъ (siliqua).

140. *Crambe Kotschyana* Boiss. (emend.).

Boissier, Diagn. plant. Or.—Nov. ser. I, fasc. VI, p. 19.

Boissier, Flora Or. I, 406.

Regel E., Suppl. II ad Enumer. plant. in reg. cis et transilien. a cl. Semenow a. 1857 lect. („Bull. d. I. Soc. d. Nat. de Moscou“. 1870, I, 282; *C. Sewerzowi* Rgl.).

Regel E., Descr. pl. nov. vel minus cogn. („Acta H. P.“ V, 1877, 243; *C. Sewerzowi* Rgl. et *C. palmatifida* Rgl. et Schmalh.).

Trautvetter, Contributio ad floram Turcomaniae. („Acta H. P.“ IX, 1886, 441; *C. edentula* F. et M.).

Hitchison, The Botany of the Afghan Delimitation Commission („Trans. of Linn. Soc.“ Ser. II, Vol. III, p. 37, **tab. IV:** *C. cordifolia*, non Stev.).

Kuntze O., Plantae orient.-ross. („Acta H. P.“ X, I, 165; *C. cordifolia* Stev.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Д. Е. А. и Э.“, СIII, 1902, 21; *C. Sewerzowi* Rgl.).

Антоновъ, Раст. Закасп. обл. I. („Труд. Бот. Муз. Акад. Наукъ“. Вып. I, 1902, 44; *C. cordifolia*, non Stev.).

- Lipsky Cruciferae in Ore Paulsen, Plants coll. in Asia Media.* („Vidensk. Med. fra den naturh. Foren. i Kbhvn.“.
C. Sewerzowi Rgl. et Schmalh.).
Frey J., Plantae ex Asia Media („Bull. Herb. Boiss.“
Sér. II, t. III. 1903. C. cordifolia, non Stev.).

Crambe Sewerzowi почему то до сихъ поръ часто смѣшивается съ *C. cordifolia* Stev., которая произрастаетъ на Кавказѣ. Однако послѣдняя отличается слишкомъ ясно, даже при поверхностномъ взглядѣ. Такъ, листья у нея сравнительно пѣжные, мягкіе, съ рѣдкимъ и мягкимъ опушеніемъ; стебель, соцвѣтіе и чашечка гладкіе, безъ волосковъ, цвѣты значительно меньше, плоды меньше, притомъ нижній членикъ стручечка сравнительно съ верхнимъ короткій, что особенно замѣтно на молодыхъ экземплярахъ. Еще Регель замѣтилъ, что „*C. cordifolia* foliis utrinque viridibus subtus in reti nervorum tantum hispidulis, siliculae articulo inferiore brevi, quam articulus superior pluries brevior facile dignoscitur“. Къ этому бы слѣдовало добавить, что нижніе листья у *C. cordifolia* имѣютъ часто почти концевидную форму и все растеніе имѣетъ болѣе пѣжный обликъ. болѣе тонкія вѣтви, болѣе тонкія цвѣтоножки и т. д.

Что касается другого вида, *C. palmatifida* Rgl. et Schmalh., то существованіе этого вида представляетъ настоящую загадку. Видъ этотъ описанъ, напр., на той же страницѣ, что и *C. Sewerzowi*: и ни слова не сказано въ описаніи относительно близости этихъ видовъ и чѣмъ эти виды отличаются между собой. Между тѣмъ сходство между экземплярами того и другого таково, что никакъ образомъ не можетъ быть рѣчи о двухъ видахъ. Слѣдуетъ сказать при этомъ, что даже странно было устанавливать особыи видъ *C. palmatifida* по такимъ экземплярамъ: кромѣ цвѣтовъ и двухъ стеблевыхъ листьевъ на этихъ экземплярахъ ничего нѣтъ: нѣтъ ни плодовъ, ни нижнихъ листьевъ. Сравнивая самымъ тщательнымъ образомъ экземпляры, бывшіе у Регеля въ рукахъ, можно замѣтить лишь одно отличіе — нѣсколько болѣе обильное опушеніе на *C. palmatifida*, но и этотъ признакъ встрѣчается не на всѣхъ экземплярахъ; а кромѣ того нужно принять во вниманіе, что экземпляры *C. palmatifida* очень молодые; волоски же

со временемъ частью стираются. Во всѣхъ же прочихъ признакахъ тотъ и другой „видъ“ совершенно сходны; совершенно сходны также и стеблевые листья, такъ что авторъ совершенно напрасно описываетъ якобы особую ихъ характерную форму. Вслѣдствіи были собраны возлѣ Ходжента А. Регелемъ экземпляры какъ молодые, только что начавшіе цвѣсти, такъ и съ плодами: они въ особенности подтверждаютъ выше высказанное мнѣніе, что съ возрастомъ волосистое опушеніе „стирается“: такъ, на апрѣльскихъ экземплярахъ крушныя волоски выдѣляются сильно, а на плодовыхъ они замѣтны мало. И это явленіе происходитъ собственно даже не вслѣдствіе стирания волосковъ, а вслѣдствіе того, что стебель и цвѣтоножки *вытягиваются* и то же число волосковъ распредѣляется на значительно большемъ протяженіи.

Во всякомъ случаѣ *C. Sewerzowi Rgl.* и *C. palmatifida Rgl. et Schmalh.* есть несомнѣнно одинъ и тотъ же видъ.

Что касается *C. Kotschyana Boiss.*, то въ описаніе этого вида вкралась ошибка, которая, вѣроятно, и послужила къ смѣшенію; у *Boiss.* (Fl. Or. I. 406) описывается „*panicula glabra*“, тогда какъ на самомъ дѣлѣ *panicula ciliato-hirsuta* (!), напр., на экземплярахъ: *Kotschy Schiraz № 380* (!). Вѣроятно, не видя этихъ экземпляровъ, *Regel* („Acta H. P.“ V. 244) сравнивая свой видъ *C. palmatifida* съ *C. Kotschyana*, говорить: „*affinis Cr. Kotschyanae Boiss., deversa autem: foliorum caulinoꝝ cordatoꝝ utrinque hirtorum panicula hirsuta (nec glabra), ovarii articulo inferiore longiore*“. Изслѣдовавъ весьма тщательно этотъ экземпляръ *Kotschy № 380*, я не могу найти въ немъ никакихъ отличій отъ *C. Sewerzowi Rgl.* и *C. palmatifida Rgl. et Schmalh.* Прежде всего онъ совершенно напоминаетъ рисунокъ *Aitchison* (l. c. tab. IV): нижніе листья столь же круглыя (у *Boissier* не совсѣмъ вѣрно сказано: „*foliis radicalibus ovatis*“, эти листья *non differunt ab icone Aitchisoni*), крупныя цвѣты, крупныя плоды, длинный нижній членокъ плода, волоски также изображены вѣрно на чашечкѣ и цвѣтоножкахъ (fig. 1, 3, 4). Однимъ словомъ можно было бы сказать, что рисунокъ этотъ рисованъ съ экземпляра *Kotschy*. Съ этимъ экземпляромъ, а равно и съ рисункомъ, очень сходны экземпляры изъ Закасп.

области (Литвинова, Радде, Вальтера), также экземпляры Краснова из Кендыкь-ташь, А. Регеля и т. д. Такъ какъ большинство разныхъ экземпляровъ не полны и собраны въ разное время, то связь между ними устанавливается путемъ сопоставленіи и сравненіи различныхъ частей. Тѣмъ не менѣе не остается никакого сомнѣнія, что какъ *C. Sewerzowi* Rgl., такъ и *C. palmatifida* Rgl. et Schmalh. представляютъ собою лишь синонимъ *C. Kotschyana* Boiss.; причѣмъ *C. Sewerzowi* вполне соответствуетъ *C. Kotschyana*; а *C. palmatifida* представляетъ молодые болѣе волосистые экземпляры.

Crambe Kotschyana Boiss. (descr. emendata). Caule elato folioso, foliis inferioribus longe petiolatis utrinque hirtis, pagina inferiore indumento copiosiore interdum canescente (in statu juniore), cordato-reniformibus vel subovatis, lobatis et dentatis, sinu aperto; caulinis subrhombeis basi truncatis, vel subcordatis vel cuneatis, irregulariter et subduplicatim dentatis, haud raro irregulariter lobatis vel partitis. Panicula plus minus *ciliato-pilosa* (nunquam glabra), aetate glabrescens. Floribus magnis dense glomeratis dein latoribus, petalis latis obovatis calyce parce ciliato duplo longioribus. Siliculae articulo superiore globoso magno laevi; inferiore (saltem juniore) subaequilongo.

А *C. cordifolia* Stev. differt notis multis.—pubescentia multo magis copiosa, floribus minoribus, siliculis minoribus, articulo inferiore minimo et caet. et erronee in Turkestaniam, Afganiam et regione Himalaica indicata est.

Закаспійск. обл.: Кизиль-Арвадъ, плод. 1883 (*Беккеръ!* sub *C. edentula* F. et M. ? det. Trautvetter). Дурунъ, цв. 7 апр. 1886 (*Радде!* № 74). Чуди 27 мая 1886 (*Радде!* № 581). Кизиль-Арвадъ пл. май 1886 (*О. Kuntze!* sub *C. cordifolia*). Горная пустыня къ востоку отъ Мургаба, дорога къ колодцамъ Агаметь, молод. плод. 15 апр. 1887 (*Вальтеръ!*). Въ горахъ возлѣ Ахабада, цв. 13 апр., плоды 18 мая 1897 (*Литвиновъ!* № 224. sub *C. cordifolia* Stev.). Ахабад. уч. равнина у Нефтоново, цв. и плоды(?) 2 мая 1900 (*Синтенис!* № 128: *C. cordifolia* Stev. det. *Frey!*); Кизиль-Арвад. уч. Каракала на горѣ Сундесодагъ, плод. 5 мая 1901 (*Синтенис!* № 1761: *C. cordifolia* Stev., det. *Frey!*).

Семірѣч. обл.: Кендыкь-ташь, цв. 1886 (*Красновъ!*).

Сырѣ-дарьинск. обл.: Между Сырѣ-дарьей и Ташкентомъ; плод. 20 мая 1871 (*О. Федченко!*).

Гора Адраманъ на р. Тирсъ, цв. 10 мая. (*Краузе!*).

Ферганск. обл.: Между Караказукъ и Шагимарданъ 9500—4500', 11 іюля 1871 (О. Федченко I. с.). Ошъ, цв. 29 марта (10 апр.) 1899 (*Osc. Paulsen!*).

Самаркандск. обл., Заравшан. басс.: Джамское ущелье 2000'—3100', 13 мая 1869 (*О. Федченко!*). Гора Аксай, 2700'—7000' цв. 15 мая 1869 (*О. Федченко!*). Между Оббурданомъ и Пахудомъ 6000'—5000' цв. 6 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Варзанипоръ, плод. 8 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Между Варзанипоромъ и Петъ, 4500'—6000', 20 мая 1871 (*О. Федченко! I. с.*). Ургутъ 4200', плод. 21 мая 1892 (*Комаровъ!*). Коль, 8000', цв. 25 іюля 1892 (*Комаровъ!*); junior caespescens.

Карагениъ: Калаи-Хонтъ, на склонахъ горъ 5000'—8000', цв. 21 іюня 1897 (*Коржинскій!*). Между Гармомъ и Немичи по р. Сурхобъ, камень и глин. скл. горъ, плод. 20 іюня 1897 (*Коржинскій!*).

Прим. Вѣроятно сюда же нужно отнести нѣсколько странный экземпляръ, собранный С. П. Коржинскимъ на Балханахъ на глинистыхъ склонахъ 31 марта 1895 г. *Korsh.*, (Fragm. II. Turk. 421). Этотъ экземпляръ, совершенно не начинавшій цвѣсть, съ нѣсколькими закругленными нижними листьями, довольно густо покрытый внизу сѣрыми волосками (на листьяхъ), былъ первоначально опредѣленъ подъ названіемъ *S. cefenta* F. et M.? Что этотъ ненормальный (или быть можетъ просто слишкомъ ранній) экземпляръ относится къ *S. Kotschyana*, доказывается частью значительнымъ распространеніемъ здѣсь этого вида, а затѣмъ сходствомъ его (по листьямъ) съ молодымъ экземпляромъ, собраннымъ В. Л. Комаровымъ въ бассейнѣ Заравшана возлѣ Коль въ 1892, и опредѣленнымъ какъ *S. Sewerzowi* Rgl.

Другой совершенно сомнительный экземпляръ собранъ Зинтенисомъ возлѣ Красноводска (*Sintenis!* № 1581) 13 апр. 1901,—еле начинающій цвѣсть, съ совершенно гладкими листьями, совершенно не подходящими ни къ одному извѣстному виду; онъ отнесенъ Фрейномъ къ *S. juncea* MB. β . *glabrata* Freyn et Sint., хотя онъ совсѣмъ не напоминаетъ *S. juncea* MB.; листья же скорѣе напоминаютъ *S. maritima* L.

141. *Psoralea drupacea* Bge.

Boissier, Fl. Or. II. 187.

Regel E., Descr. pl. nov. VI („Acta H. P.“ V. n. 1878. 578).

Тимекій, Ботан. эскп. за Каспій („Зап. Кіев. Общ. Ест.“ XI, II. 1889. 8.).

Федченко О., Спиче. раст., собр. въ Турк. 1869—1871

(„Изв. И. О. Л. Е. А. и Ѳ.“ СШ. 1902. 37).

Какъ показывается перечисленные ниже мѣстонахожденія, это растеніе принадлежитъ къ чрезвычайно распространеннымъ по всей Средней Азіи *). Встрѣчается на равнинахъ, преимущественно лёссовыхъ, также въ предгорьяхъ, у посѣвовъ, при дорогахъ и проч., занимая часто обширныя площади. Это растеніе сначала было описано, какъ имѣющее простыя листья: случайные экземпляры, или вѣрнѣе верхушки экземпляровъ, гдѣ дѣйствительно встрѣчаются одиночныя листочки, сочлененныя однако съ черешками. Вообще же листья тройственныя, что описано было Э. Регелемъ, а затѣмъ мной. Растеніе обыкновенно довольно большихъ размѣровъ и съ весьма оригинальнымъ обликомъ: его скорѣе можно отнести къ Labiatae (Губецвѣтныя), чѣмъ къ Papilionaceae (Мотыльковыя). Цвѣты мелкіе, сидятъ колосовидными кистями въ углахъ листьевъ, такъ что по habitus растеніе скорѣе напоминаетъ *Nepeta*, особенно, если взять верхушку съ „простыми“ листьями. Въ углахъ же листьевъ встрѣчаются часто маленькія вѣточки. Растеніе все съ сѣрымъ опушеніемъ, часто бываетъ многостебельнымъ.

Бобы маленькіе округлые. Интересно, что въ природѣ они обладаютъ противнымъ запахомъ, какъ это я наблюдалъ неоднократно: въ гербаріи же (вѣроятно, при лежаніи) они получаютъ очень пріятный ароматическій запахъ.

Закасп. обл.: Зюльфагарекое ушелье, между Мургабомъ и Теджевомъ, цв. и плод. 26—30 іюня 1886 (*Радде!*). Асхабадъ, цв. и пл. 24 іюня 1889 (!). Акаръ-чешме, на склонахъ и въ долинахъ горъ, цв. 5 мая 1895 (*Коржинскій!*). Станція Нагорная, вдоль желѣзной дороги, цв. и плод. 28 мая 1895 (*Коржинскій!*). Въ предгорьяхъ возлѣ Асхабада, цв. и плод. 22 іюня 1897 (*Титвиновъ!*).

Сыръ-дарьин. обл.: Между Сыръ-дарьей и Ташкентомъ, 18 мая 1871 (О. Федченко I. с.). Ташкентъ (*Краузе!*). Между Ташкентомъ и Той-тюбе, 1.000—1.500', цв. іюнь 1872 (*Н. Корольковъ!*). Ташкентъ, цв. авг. 1876 (*А. Регель!*). Каратау, цв. май 1876 (*А. Регель!*). Боролдай, цв. іюнь 1876 (*А. Регель!*). Между Ташкентомъ и Той-тюбе 17 мая 1880 (*Муса!* въ герб. А. Регеля). Антоповка Чимкент. у., цв. 5 іюня 1903. (!).

Самарканд. обл.: Между Катта-курганъ и Пенджикентомъ 4 сент. 1841 (*Теманъ!*). Самаркандъ, 16 іюля 1869 (*О. Федченко!*). Сел. Гусъ 3.500' 25 мая 1869 (О. Федченко I. с.). Между Кара-тюбе и Ходжа-кудукомъ 2.900—3.200', 20 мая 1869 (О. Федченко I. с.). Пикетъ Учъ-тюбе въ

*) Замѣчу, что мѣстонахожденія указаны далеко не все (только по гербарію Импер. Бот. Слуда).

южн. части Голодной степи, къ Джизаку, цв. 19 мая 1882 (*А. Регель!*). Самаркандъ, цв. 19 мая 1892 (*Комаровъ!*). Чупанъ-ата, цв. и плод. май 1892—93 (*Комаровъ!*). Хумъ-кала, цв. 5 мая 1892 (*Глазуновъ!* въ герб. Комарова). Катта-курганъ, цв. и плод. 3 іюля 1889 (!).

Ферган. обл.: Песбасканъ, цв. 30 мая 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Авдижанъ, цв. 9 іюня 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Кпштакъ Мады возлѣ Оша, 4.000' цв. 26 іюня 1891 (*Бржезинскій!*). Минер. ист. Хозретъ-Люба цв. 25 іюня.. (*Романовъ!* въ герб. Федченко).

Гиссаръ: Предгорья у Каратага 2.500', плоды іюль 1882 (*А. Регель!*) Сарыджуй, цв. 23 іюня 1896 (!). Каратагъ цв. 24 іюня 1896 (!), цв. 20 іюня 1897 (!).

Китабъ: Между Капнаромъ и Китабомъ 1.900'—2.800', цв. 28 іюля 1878 (*Невтъскій!*).

Кермине: Между Бухарой и Самаркандомъ, 31 авг. 1841 (*Теланъ!*).

Бальджуанъ: г. Бальджуанъ 3.000', цв. май—іюнь 1883 (*А. Регель!*).

Преопред. мѣстонахождение: Отъ Самарканда до Келифа (*Маевъ!* очевидно, въ 1880 г.).

142. *Trigonella radiata* (L.) Boiss.

Boissier, Flora Orientalis II, 90.

Коржинскій, Оч. растит. Турк. (Зап. Имп. Ак. Наукъ" т. IV, № 4, 1896, стр. 20).

Супп.: *Medicago radiata* L.

Этотъ чрезвычайно интересный видъ былъ уже давно собранъ въ предѣлахъ Туркестана, хотя до сихъ поръ указать лишь Коржинскимъ въ Закасп. области (замѣчу кстати, что указанъ онъ въ вышеуказанной работѣ на холмахъ Бадхызъ, въ гербаріи же имѣются экземпляры изъ Пуль-и-хатумъ). Видъ этотъ распространенъ во всей М. Азии, Сприн, до южной части Персін. Въ предѣлахъ нашей Средней Азии онъ найденъ въ экземплярахъ вполнѣ типичныхъ въ слѣд. мѣстахъ:

Сыръ-дарьня. обл.: Горы Мин-джилке возлѣ перев. Кендыръ-аусъ (между р. Агренъ и Ферган. обл.), плод. 20 мая 1880 г. (*Муса!* въ герб. А. Регеля). Между Агреномъ и Кокавомъ плод. май 1880 (*Муса!* въ герб. А. Регеля).

Самарканд. обл.: Между Мурза-рабатомъ и Ходженгомъ, плод. 13 апр. 1880 (*А. Регель!*).

Закасп. обл.: Пуль-и-хатумъ, на склонахъ горъ, цв. и плод. 2 мая 1895 (*Коржинскій!*).

143. *Astragalus Thlaspi* sp. n. (tab. V, fig. 1—3).

§ *Thlaspidium* (sect. nova subgen. *Trimeniaeus* Bge.).
Legumen compressissimum latum ut in *Thlaspi arvensi*:
notis caeteris non differt a § *Aulacolobo* vel § *Sewerzowia*.

Annus breviter pubescens, caulibus brevibus erectis vel saepius decumbentibus, foliis 4—5 jugis parvis obovatis vel obovato-oblongis, apice emarginatis, petiolulatis, subtus adpresse cinereo-pubescentibus, supra glabriusculis; stipulis anguste-lanceolatis liberis. Pedunculis folio brevioribus, fructiferis subaequantibus, laxe 1—4 floris; calycis laciniis fere subulatis tubo brevioribus, corolla..., legumine late-ovato compressissimo margine alato subdenticulato cincto, facile in dimidia secedente, superficie venis tenuibus subarcuatis anastomosantibus tecta, sutura dorsali et ventrali similibus leniter sulcatis. Ovulis 6 vel 4, seminibus saepius paucioribus.

Planta annua mox maturescens, jam Aprili abeunte floribus nullis; caulis 15 centm. altus, folium 4—5 centm. longum, legumen 2.5 longum et usque 2 centm. latum. Legumen miro modo siliculam *Thlaspi arvensis* aemulat.

Ad genus separatum adnumerare possis, si species similes habitu et leguminibus videas (§ *Aulacolobus* Bge, vel § *Sewerzowia* m.: ut *A. Schmalhauseni* Bge., *A. vicarius* m. et caet.).

Описываемый видъ принадлежит къ тому отдѣлу астрагаловъ, которые относятся къ подроду *Trimeniaeus*, характеризующемуся вообще однолѣтними видами и часто весьма оригинальными бобами. Нѣкоторые изъ нихъ настолько оригинальны своими бобами, что были описаны даже какъ особые роды (*Sewerzowia* и *Dipelta*, Rgl. et Schmalh.). Роды эти однако Бунге не призналъ. Не менѣе, если не болѣе оригинальнымъ является и настоящій видъ, настолько напоминающій стручекъ *Thlaspi arvense*, что безъ лѣтневъ едва ли кто отнесетъ его къ сем. *Papilionaceae* (онъ дѣйствительно лежалъ между *Крестоцвѣтныи* и *Cruciferae*).

Тѣмъ не менѣе всѣ прочіе признаки настолько близки къ другимъ видамъ отдѣла *Trimeniaeus* Bge., что можно лишь выдѣлнить въ особую секцію, ближайшую къ *Sewerzowia*.

Растеніе наше принадлежитъ къ рано цвѣтущимъ, какъ и другія однолѣтнія: уже въ концѣ апрѣля собраны лишь

плоды. Стебли невысокіе, $\frac{1}{2}$ фута и выше, простые, покрытые, какъ и все растеніе, короткимъ пушкомъ, рѣже прямые, чаще (повидимому) изгибающіеся. Листья расположены довольно рѣдко и состоятъ изъ 4—5 паръ листочковъ (не считая непарнаго); листочки маленькіе, обратно-яйцевидные, или продолговато-обратно-яйцевидные, съ маленькими черешечками, снизу покрытые сѣроватымъ пушкомъ, сверху болѣе или менѣе гладкіе. Прилистники узко-лапчатные, свободные. Кисти цвѣтковъ состоятъ изъ 1—4 цвѣтковъ, короче листьевъ (при плодахъ иногда почти равны имъ). Зубцы чашечки почти шиловидные, немного короче трубочки, въпичикъ...; бобы совершенно плоскіе, широко-овальные, съ крыловидной и нѣсколько зубчатой каймой, легко распадающіеся на 2 половинки, покрытыя отходящими отъ швовъ жилками, вѣтвящимися къ концу; нивы спинной и брюшной почти не отличаются, обозначаясь въ видѣ легкой борозды. Сѣмяпочекъ 6, но сѣмягъ чаще меньше.

На зрѣлыхъ экземплярахъ крушые бобы обыкновенно закрываютъ собою стебель, особливо на верхушкѣ.

Гиссаръ: На сухихъ западныхъ склонахъ горъ Ташбулакъ 4.000' плод. 30 апр. 1883 (А. *Rege. 16*). Юмуть, вост. склоны горъ Гази-Майликъ 3.000', плод. 13 мая 1883 (А. *Rege. 16*).

144. *Astragalus macrobotrys* Bge.

Boissier, Flora Orientalis II. 487.

Trautvetter, Contrib. ad flor. Turcom. („Acta H. P.“ IX.

1886. 451: *A. macrocladus*, non Bge).

Specimina usque 3-pedalia florifera speciminibus Bungeanis (e Chorassan) omnino similia. Vexillum et alae breviter emarginatae, calycis dentes brevissimi. In specimine Bungeano ex flore unico examinato vexillum et alae non emarginatae, dentes calycini paulo longiores. In specimine Beckeri e Kisil-Arvad a Trautvetter'o sub *A. macroclado* determinato vexillum emarginatum, alae integrae, caetera vero simillima.

NB. In *A. macroclado* Bge (*Bunge*, Astrag. turk. 293) in flore unico examinato inveni: vexillum emarginatum, alas integras; Bunge tamen descripsit „vexillo bilobo, alis emarginato-retusis“.

A. macrocladus Vge отличается отъ *A. macrobotrys* Vge лишь слѣдующими немногими признаками: листочки длинные продолговатые и зубцы чашечки болѣе длинные, равные $\frac{1}{4}$ трубочки. Что же касается выемки въ наружн. и крыльяхъ, то мои анализы цвѣтковъ показали, что или описанія здѣсь были неточны, или же (что вѣрнѣе) этотъ признакъ не существенный.

Закаспійская обл.: Между Ходжа-кала и Баши, цв. 11 мая 1886 (*Радде!* № 208). Ex eodem loco adsunt specimina minora, ut videtur a pecore depasta, fructifera, legumen vix 10 mm. longum, 3 mm. latum, lanceolato-ovatum, calycem subduplo superans (*Радде!* № 233). Чули 27 мая 1886. (*Радде!* № 579).

145. *Lathyrus Mulkák Lipsky* (tab. IV).

Липскій, Мат. для фл. Сред. Азии I. („Acta H. P.“ XVIII. 1900. 49).

Липскій, Горная Бухара стр. 140, 422 и др.

Этотъ видъ, согласно найденнымъ недавно экземплярамъ (въ неразработанномъ матеріалѣ А. Регеля), собранъ послѣднимъ сравнительно давно; притомъ почти въ тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ этотъ видъ былъ собранъ и мной. Этого, конечно, и слѣдовало ожидать, такъ какъ трудно было себѣ представить, чтобы столь замѣтное растеніе, растущее значительными зарослями и снабженное прекрасными крупными цвѣтами, могло быть незамѣчено и несобрано. Уже Э. Регелемъ было замѣчено, что это видъ новый и даже сдѣлана была помѣтка на нѣкоторыхъ экземплярахъ, откуда видно, что видъ онъ собирался посвятить Черняеву.

Здѣсь я прибавлю тѣ мѣстонахожденія, которыя находятся въ собранномъ А. Регелемъ матеріалѣ (и др.).

Гиссаръ: по юж. стор. перев. Мура 10.000', цв. 5 іюня 1882 (*А. Регель!*).

Дарвазъ: переваль Сагрыдаштъ цвѣт. и плоды 31 авг. 1882 (*А. Регель!*). Между Калай-хумъ и Сарыдаштъ, каменистые склоны, цв. 16 іюня 1897 (*Короженскій!*).

Каратегинъ: южн. сторона перевала Пакшифъ, выше сел. Горишъ 8—9.000', цв. 17 авг. 1881 (*А. Регель!*).

Кулябъ: переваль Куг-и-фрушъ, между Дарвазомъ и долиной р. Ниобъ. 8.000', цв. іюнь 1883 (*А. Регель!*).

Табл. IV. 1, 2. Формы листочковъ (foliola). 3. Чашечка (calyx), 4. Флагъ (vexillum). 5, 7. Крылья (alae), 6. Лодочка (carina).

146. *Onobrychis pulchella* Schrenk.

Тинский, Мат. для фл. Сред. Азии I („Acta H. P.“ XVIII, 1900. 59).

Syn.: *O. elegans* Franchet, Plantes du Turk. („Ann. d. sc. natur.“ XV, p. 265).

Къ тѣмъ даннымъ, которыя были приведены въ предыдущей моей статьѣ, слѣдуетъ сдѣлать нѣкоторыя добавленія. Прежде всего нужно отмѣтить, что я въ гербаріи Парижскаго Музея Ест. Исторіи видѣлъ подлинныя экземпляры *Onobrychis elegans* Franchet (изъ коллекціи Carus). Последняя ничѣмъ не отличается отъ *O. pulchella* и можно, пожалуй, удивиться, почему Франше сравниваетъ свой видъ съ *O. micrantha* Schrenk, а не съ *O. pulchella*. Затѣмъ значительный матеріалъ, найденный мной недавно въ гербаріи, обнаруживаетъ дов. значительныя измѣненія въ формѣ и величинѣ боба. Именно, въ Ферганской обл. встрѣчается форма, ничѣмъ по наружному виду не отличающаяся отъ обыкновенной *O. pulchella*, но съ значительно меньшими плодами: положенная рядомъ она производитъ нѣсколько отличное впечатлѣніе. И такъ какъ она встрѣтилась пока въ одномъ мѣстѣ и только въ Ферганской обл., я обозначаю ее β . *ferganiensis* n. Затѣмъ, среди обыкновенно гладкихъ бобовъ иногда встрѣчаются и пушистые, которые впрочемъ рѣшительно ничѣмъ больше не отличаются отъ гладкихъ. Эту форму я обозначаю, какъ γ . *lasiocarpa* n. Наконецъ, имѣется одна форма, но бобамъ весьма напоминающая *O. micrantha*: бобъ пушистый, край боба съ гребешкомъ, причемъ жилковатая поверхность надъ гнѣздомъ съ шипами, бобъ книзу суженъ въ ножку. Экземпляры очень высокаго роста, даже гербарные достигаютъ пояса; это δ . *pectinata* n.

Кромѣ того, край боба бываетъ и цѣльный, и зубчатый; часто прозрачная кайма спускается по ножкѣ боба.

Возможно, что формъ этого вида есть и больше.

Я здѣсь приведу также и тѣ мѣстоименія, которыя теперь прибавились и которыхъ нѣтъ въ предыдущей статьѣ. Замѣчу, что обыкновенную форму съ гладкими бобами *Коржискій* называетъ f. *glaberrima*.

Фергана: Акъ-ѳъръ по р. Тянгаръ, плод. 4 (16) іюня 1898 (*Paulsen*!).

Закаспійская обл.: Пуль-и-Хатумъ, на пологихъ склонахъ горы плод. 3 мая 1895 (*Коржискій*!).

Гиссаръ: Гора Ташбулакъ 4.000', плод. 30 апр. 1883 (*А. Регель!*). Юмуть, вост. скл. горъ Газп-майликъ 3.000', цв. и плод. 13 мая 1883 (*А. Регель!*). Пушти-міона по р. Каратагъ, плод. 23 іюня 1897 (!).

Кулябъ: Въ горахъ Каратау возлѣ Дилинкуръ ниже притоковъ Пянджа, Кизылъ-су и Ак-су, цв. и мол. плод. 8 апр. 1883 (*А. Регель!*).

Курганъ-тюбе: На зап. скл. г. Каратау у пет. Чиглинъ 4.000', цв. 6 апр. 1883 (*А. Регель!*). Сангъ-туда, по р. Вахшъ 2—3.000', V. 1883 (*Муса!*). Рѣка Пянджъ недалеко Сарая 1.000', плод. 14 апр. 1883 (*А. Регель!*).

Бальджуанъ: Бальджуанъ 3.000', май 1883 (*Муса!* въ герб. А. Регеля).

β. **Ferganensis m.** Differt legumine duplo minore puberulo; praeterea calycis laciniis usque apicem magis pubescentibus.

Ферганская обл.: Узгевъ 4.000' и рѣка Ясы возлѣ Узгена, плод. и цв. 28 мая 1880 (*А. Регель!*).

γ. **lasiocarpa m.** legumine puberulo, caeterum non differt a typo.

Шахрисябъ: Хтай, плод. 14 іюня 1896 (!).

δ. **pectinata m.** Legumine puberulo margine pectinato, disco aculeato fere *O. micrantha* e Schrenk, stypite maturo longiore. Statura valde elata.

Фергана: Алайская долина, Джайлгавъ, плод. 31 авг. 1878 (*Неевскій!*); specimen maxima tripodalia.

Каратегинъ: Науданакъ, плод. 16 авг. 1896 (!).

Кульджа: Пиллчи, плод. іюль 1879 (*А. Регель!*).

147. *Onobrychis Echidna* sp. n.

(§ *Dendrobrychis*). Fruticulosa vel fere arbuscula, ramosissima dense pulvinata, petiolis crassis spinescentibus horrida, adpressiuscule cana; stipulis lanceolatis canescentibus fere dimidio ad petiolum adnatis. Foliis abrupte pinnatis 4—5—7 jugis, foliolis elliptis, lanceolato-ellipticis vel elongato-ellipticis, pungentibus, supra puberulis subtus canis. Racemis saepius 2—3 floris, haud raro tamen 5—7, folia saepius superantibus; floribus pulvinos dense tegentibus pulchris purpureo-violaceis; calycis canescentis dentibus lanceolato-subulatis, corolla calyce 3—4-plo longiore. Vexillo carinae aequilongo suborbiculato, apice emarginato, alis lineari-oblongis duplo brevioribus. Legumine late—semilunari patule-villoso, calyce subtriplo longiore, ad discum spinis latis lamellatis armato.

Planta insignis, in altioribus 7.000'—9.000' crescens, facies omnino Astragalorum § Tragacanthae, pulvinos densos altos formans, floribus numerosissimis pulcherrimis violaceo-purpureis ornata.

Inter caeteras *O. spinosissima* Bak. et *O. Arnacantha* Bge. proxima, sed ab utraque optime differt legumine majore longe lamellatim aculeato, praeterea multo robustior et altior; ab illa ad hoc differt petiolis crassioribus canis sed minus pungentibus, pubescentia cana copiosiore, floribus supra folia prominentibus; *O. Arnacantha* longius distat pubescentia non cana, corollae structura, petioli tamen crassi ut in specie nostra.

Planta usque 40 cm. alta vel altior, petiolis validis 5—6 cm. (interdum usque 7) longis, ad ramorum partem inferiorem longe insidentibus interdum recurvis, ramis haud raro longejubatis. Legumen usque 10 mm. longum, 6 mm. latum, spinis apice purpureo-coloratis.

Planta caeterum sat variabilis quoad staturam, foliolorum formam, interdum triticulum humilem efformas.

Чрезвычайно интересный вид эспарцета-древовиднаго, скорѣе напоминающаго группу трагакантовыхъ астрагаловъ, чѣмъ эспарцета. Подобнаго рода древовидные или кустарниковые виды извѣстны изъ ближайшихъ мѣстъ Персін и Афганистана: въ Персін *O. Arnacantha* Bge., въ Афганистанѣ *O. spinosissima* Bak.; но отъ обоихъ нашъ видъ отличается прежде всего характернымъ плодомъ-бобомъ, усаженнымъ на поверхности 10—12 плоскими шипами, которые книзу расширены, такъ что шипы образуютъ треугольная пластинки (на 2 экземплярахъ изъ Сыръ-Дарьин. обл. эти шипы менѣе выражены). Кромѣ того, нашъ видъ гораздо крупнѣе и крѣпче, съ весьма толстымъ корнемъ, толстымъ стеблемъ, болѣе длинными вѣтвями,—чрезвычайно вѣтвистыми, такъ что все растеніе образуетъ собою плотную подушку, высотой иногда почти до колѣнъ, густо покрытую массою красивыхъ фіолетово-пурпуровыхъ цвѣтовъ. Вѣтви, внизу густо усажены старыми черешками, напоминаютъ собою гриву: эти черешки часто отогнуты назадъ или горизонтально. Не упоминая о другихъ болѣе мелкихъ отличительныхъ признакахъ, упомяну о томъ, что цвѣтовъ на

кнестяхъ у нашего вида больше (иногда бываетъ до 7), и цвѣты въ большинствѣ случасвъ нѣсколько возвышаются надъ листьями и черешками.

Листочковъ бываетъ 4—5 паръ и больше (до 7); они эллиптической или удлинненно-эллиптической формы, съ остроконечіемъ, снизу бѣловатые отъ прижатыхъ волосковъ, сверху опушеніе менѣе значительное и они зеленоватые. Черешки толстые, крупные, но менѣе колючіе, чѣмъ у указанныхъ двухъ видовъ, иногда даже туповатые. Впрочемъ, величина растенія, величина и форма листочковъ мѣняются довольно значительно, иногда кустарникъ бываетъ приземистый.

Этотъ видъ произрастаетъ въ большомъ количествѣ въ Заравшанскомъ бассейнѣ, выше озеръ Кули-калонъ, у перевала Лауданъ (на сѣв. склонѣ Гиссарскаго хребта). Здѣсь онъ образуетъ цѣлый трагакантовый поясъ, на высотѣ 9.000'—10.000' и даже 11.000'; пустынный склонъ весь покрытъ массой такихъ плотныхъ, краевощѣтущихъ подушекъ. Онъ тутъ съ давнихъ поръ найденъ А. Э. Регелемъ, затѣмъ былъ находимъ В. Л. Комаровымъ и мной. Меня лишь удивляетъ, какимъ образомъ онъ не найденъ Леманномъ (1841). Кромѣ того онъ найденъ и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ, въ Дарвизѣ, Каратегинѣ.

(Уже во время печатанія въ гербаріи найдены экземпляры, наиболѣе ранніе по времени находенія, именно, въ 1870 г. О. А. Федченко; эти экземпляры лежали между неопредѣленнымъ матеріаломъ р. *Opobrychis*).

Замѣчу, что среди множества экземпляровъ мнѣ попался лишь одинъ, имѣющій зрѣлые плоды.

Самаркандская обл., Заравшанскій басс.: Переваль Каджрага (Кафарага), цв. 20 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Озеро Кули-калонъ, 10.000'—11.000', цв. 22 іюня 1882 (*А. Регель!*). Оз. Кули-калонъ, цв. 16 іюня 1892 и 10 мая 1893 (*Комаровъ!*). Оз. Кули-калонъ, цв. 24 іюня 1897 (!). Горы у Пасрута, 6—7.000', цв. 20 іюня 1882 (*А. Регель!*). Рохъ, плод. 9 авг. 1893 (*Комаровъ!*). Кумъ, цв. 3 іюня 1893 (*Комаровъ!*). Чапъ-дара, цв. 11 мая 1893 (*Комаровъ!*). Кафарага, цв. 15 іюля 1892 (*Комаровъ!*). Анзобъ, цв. 25 мая 1893 (*Комаровъ!*). Некандеръ-куль, 7.000', цв. 20 мая 1893 (*Комаровъ!*).

Кулябъ: Горы Куги-Фрушъ, между долиной р. Ніобъ и Дарвазомъ, 9.000', цв. іюнь 1883 (*А. Регель!*).

Дарвазъ: Переваль между Таби-дара и Сагырдаштъ (*Захъ-бурен*) на южн. склонѣ 9.000', отцв. 30 авг. 1881 (*А. Регель!*). Переваль Захъ-бурен, цв. 9 іюля 1897(!).

Шахриябсь: Ягна-хода, цв. 5 июня 1896 (!). Хазретъ-султанъ, ледникъ Сѣверцева, цв. 4 июня 1896 (!).

Яннабагъ: Переваль Музля I, цв. 16 июня 1896 (!).

Сыръ-дар. обл.: Куургейт-гуръ, 9.000', плод. 2 авг. 1897 *Б. Федченко!*.

148. *Onobrychis grandis* Lipsky.

Lipskyi, Mat. для фл. Сред. Азии I. („Acta II. P. 6 XVIII. 1900. 53).

Сверхъ указанныхъ въ I части мѣстонахожденій, слѣдуетъ прибавить:

Каратегинъ: Дамбурачи у устья р. Мукъ, на каменныхъ склонахъ, цв. 23 июня 1897 (*Борженискій!* № 1894—97).

Бальджуанъ: Кангуртъ, недалеко г. Бальджуана, цв. апр. 1883 (*Мусъ!* въ колл. А. Регеля). Бальджуанъ 3.000' цв. май 1883 (*Мусъ!* въ колл. А. Регеля).

Сыръ-дарьинская обл.: Каратау 5.000', близъ вершины Бабаты (*Сѣверцевъ!*).

149. *Cicer songaricum* Steph. ex DC. (emend.).

De Candolle, Mém. sur la fam. des Legumineuses 1825. tab. 54.

DC. Prodromus II. 1825. p. 354.

Karëlin et Kirilow, Enum. plant. a. 1840 coll. altaic. („Bull. d. I. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1841. III. 411).

Karëlin et Kiril., Enum. plant. in desert. Songor. a. 1841 coll. („Bull. d. I. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1842. II. p. 346. № 290).

Ledebour, Fl. Ross. I. 660 (deser. ad 2 species mixta).

Trautretter, Enum. pl. songar. Schrenk. („Bull. d. I. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1860. I. 511).

Franchet, Pl. du Turkest. („Ann. d. sc. nat.“ XV. 1883. 267).

Федченко О., Спес. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. П. О. Л. Е. А. в 3.° СШ. 1902. 46).

Со времени опубликованія этого вида*) точнаго описанія его, въ сущности, не было; видъ этотъ путали, смѣши-

*) Замѣчу кетати, что трудно съ точностью сказать, что появилось раньше, рисунокъ ли, или краткое описаніе: оба книги 1) *DC. Mém. sur la fam. des Legumineuses* съ рис. и 2) *DC. Prodromus* обозначены *однимъ* годомъ (1825); но при рисункъ вѣтъ описанія; а въ описаніи въ *Prodromus*

вали съ другими, напр., съ *C. Anatolicum* Alef. (какъ это сдѣлано въ *Ledeb. Fl. Ross.*), съ *C. Jacquemonti* Jaub et Sp. и др. Между тѣмъ съ тѣхъ поръ матеріалъ значительно прибавился, прибавились и другіе близкіе виды, а потому прежнее краткое описаніе кажется слишкомъ поверхностнымъ и въ сущности совершенно негодится. Достаточно сказать, что ни на рисункѣ De Candolle, вообще хорошемъ, ни въ описаніи *Prodromus* совершенно нѣтъ и намёка на опушеніе; между тѣмъ оно слишкомъ замѣтно, встрѣчаясь даже на вѣтчикѣ (на рисункѣ опушеніе показано лишь на чашечкѣ). Въ виду такого поверхностнаго описанія, единственнымъ критеріемъ для сужденія о видѣ является всетаки рисунокъ. Значительное количество гербарнаго матеріала, бывшаго въ моемъ распоряженіи, заставляетъ однако признать и этотъ рисунокъ недостаточнымъ критеріемъ и требуетъ расширить описаніе.

Прежде всего слѣдуетъ замѣтить, что у DC. (экземпляръ состоитъ изъ верхней части) всѣ листочки нарисованы широкими, клиновидными и лишь на верхушкѣ (очень часто выемчатой) зубчатыми. Многочисленные экземпляры показываютъ, что таковыми рѣдко бываютъ *все* листочки. Обыкновенно же форма листочковъ мѣняется (и даже повидимому это зависитъ отъ возраста). Встрѣчаются и такіе листочки, какъ на рис. DC., т. е. въ видѣ широкаго клина, съ выемкой на верху и съ зубцами только на верхушкѣ; но постоянно встрѣчаются и не столь широкіе листочки, обратно-яйцевидные, съ зубцами, доходящими почти до середины и эти различныя формы листочковъ встрѣчаются на одномъ и томъ же экземплярѣ. Далѣе, на рисункѣ DC. всѣ листья показаны съ очень короткими усиками. Несомнѣнно, что это преувеличеніе (или вѣрнѣе: такъ бываетъ на верхней части растенія); обыкновенно же лишь нѣсколько верхнихъ листьевъ имѣютъ такіе усикообразныя придатки, нижніе

нѣтъ точной ссылки на рисунокъ; очевидно, обѣ работы печатались одновременно, но рисунокъ все таки появился позже, такъ какъ въ противномъ случаѣ была бы точно указана таб. 54. — Далѣе, имя автора при этомъ видѣ поставлено въ сущности произвольно: „*Steph. ex Fisch. in litt.*“ На самомъ дѣлѣ, конечно, здѣсь бы слѣдовало поставить *DC.*, какъ поставилъ и Franchet (*C. s ongariensis* DC.).

чаще их не имѣють. Но часто усиковъ совѣтъ имѣть, лишь верхніе непарные листочки снабжены длиннымъ среднимъ загнутымъ зубцомъ, напояющимъ иногда короткій усикъ. А затѣмъ можно прослѣдить цѣлый рядъ такихъ постепенныхъ „превращеній“ и переходовъ между зубцами и настоящими усиками.

Прилистники обыкновенно большіе, приблизительно такой величины, какъ листочки, часто болѣе широкіе, зубчатые. Самые нижніе (безъ листьевъ) бываютъ цѣльнее. Все растение сплошь болѣе или менѣе покрыто железистыми волосками, включая часто и флагъ вѣтчика. Чашечка довольно характерна (для рода *Ciseg*), съ выпуклой у основанія—вродѣ широкаго короткаго шпорца, съ короткой широкой трубкой и длинными ланцетными расходящимися зубцами, обыкновенно длинно-заостренными. Вѣтчикъ на треть, рѣдко почти наполовину, длиннѣе чашечки. Бобъ продолговато-ромбическій (молодой и старый онъ кажется ромбическимъ), густо покрытый железистыми волосками. Сѣмена яйцевидныя, къ верху суженыя, темно-бугорчатая, съ загнутымъ носикомъ.

Вообще же видъ этотъ настолько подверженъ вариациямъ, признаки этихъ вариаций такъ непостоянны, что собственно дѣленіе на формы и разновидности, при желаніи различать таковыя, является совершенно искусственнымъ. А при болѣе обильномъ матеріалѣ, несомнѣнно, это дѣленіе подлежитъ дальнѣйшему измѣненію*).

*Species nunquam bene descripta. In icone De Candollei (l. c.) pars superior tantum delineata est (descriptio nulla), pubescentia neglecta, foliis omnibus latis cuneatis, apice tantum dentatis, foliis omnibus cirrhiferis. Saepius tamen folia vidi non omnia cirrhifera, interdum nulla cirrhifera, foliis in eodem spicimine aliis late-cuneatis, aliis obovatis, apice tantum vel fere ad medium dentatis. In Ledeb. Fl. Ross I. 660 species 2 commixtae descriptae sunt (*C. s ong a r i c u m* Steph. et *C. A n a t o l i e u m* Alef.).*

*) Должно замѣтить, что достаточно обильный матеріалъ, имѣющийся у меня подъ руками, чрезвычайно затруднилъ изученіе этого вида: онъ, несомнѣнно, обнаружилъ, что *Ciseg* принадлежитъ къ такимъ же трудно дѣлимымъ на „официальные“ виды родомъ, какъ *Potentilla*, *Rubus* и др.

E speciminibus numerosis descriptionem emendatam hic adduco.

Planta tota glanduloso-pubescens. perennis. caulibus angulatis erectis ramosis, foliis (4) 5—7 foliolatis, foliolis latecuneatis apice serratis (ibidemque emarginatis), vel fere obcordatis vel obovatis et oblongo-obovatis, ad medium serratis, dente medio apicali interdum productiore, vel foliolo impari in cirrhum transfertato; haud raro folia superiora cirrhifera, inferiora non cirrhifera. Stipulis latis foliolo submajoribus vel vix minoribus, acute dentatis, infimis integris. Pedunculis axillaribus saepius 1 (rarius 2—) floris, foliolo subbrevioribus, arista terminatis, pedicellis calyce subbrevioribus. Calyce valde gibboso, quam corolla violascens tertia parte vel rarius dimidio brevior, vexillo saepius parce glanduloso-piloso. Legumine oblongo-rhombeo (juniore compresso rhombeo) dense glanduloso-villoso. Semine brunneo tuberculato ovato apice attenuato, rostello valde incurvo terminato.

Species summopere variabilis pro statione (et aetate) et facile in varietates perplures dividenda; valde affinis *C. Anatolico* Alef., a quo foliolis saepius cuneatis et parte superiore dentatis, stipulis majoribus foliolum saepissime subaequantibus, calyce majore et caet. differe dicitur. Notae tamen adeo variables et mutabiles ut vix bene 2 species distinguendae sint *). Varietates descriptae (β . imparipinnatum Rgl., α . turkestanicum Franch., β . glutinosum Franch.) vix bene descriptae sunt, nam varietates α . et β . vix inter se et a var. imparipinnatum Rgl. differunt.

J. G. Baker (in *Hook.*, Fl. of Brit. India II, 176) non solum false descripsit („annual“,) sed etiam species varias proximas confusit.

Formae numerosae summopere variabiles nulla nota constante artificialiter tantum ad haec reducendae specie nova *C. flexuosum* m. exclusa ¹⁾.

α . **cirrhiferum** m. (vel typicum). Foliis paripinnatis, saltem superioribus cirrho simplice terminatis; foliola variant majora

¹⁾ Rectius hic *C. Anatolicum* jungendum aliaeque species proxima. Ob notas differentiales vix describendas multae species *Ciceris* eodem modo aegre distinguendae ac *Potentilla*, *Rubus* et caet.

et minora, latecuneata vel obovata; planta tota saepissime glanduloso-villosa.

Семирѣченская обл.: Джунгарія по р. Ульдзаръ¹⁾, цв. (*Шангинъ*). На скалахъ горъ Тарбагатай у р. Чегаракъ-асу, цв. 1840 (*Карелинъ и Кирилловъ*). Тамъ же цв. 21 іюня (*Шренкъ*). Горы Алатау цв. 1840 (*Карелинъ и Кирилловъ*). Джилкарагай цв. 20 іюня 1840 (*Шренкъ*). Алтынъ-эмель, Куянь-кузь 3000' цв. 30—31 мая 1878 (*А. Регель*).

Китайскій Туркестанъ: Ущ. Талки, 6000'—7000', плод. 16 и 26 іюля 1877 (*А. Регель*). Бурханъ-Тау (Текесъ) цв. 5 іюня 1878 (*Фетисовъ*). Юлту-Арыстанъ, цв. 7 іюля 1879 (*А. Регель*). Полъвъ, берегу р. Кашъ, цв. 15 іюля 1879 (*А. Регель*).

β. **ecirrhosum** m. (β. *imparipinnatum* Rgl. et Herd. α. *turkestanicum* Franch., β. *glutinosum* Franch.). Foliis imparipinnatis. ecirrhosis, foliolis 4—7 jugis, dente medio apicali saepe producto, haud raro cirrhum simulante. Non raro ad α. transit et vix ab eo differt. Adsunt specimina foliolis majoribus et multoties minoribus.²⁾

Семирѣченская обл.: По р. Каркаръ въ Тянь-шанъ 7000', цв. и пл. 27 іюня 1857 (*П. П. Селеновъ*). Александровскій хреб., Аксу 9500'—10,000', цв. 29 іюня 1880 (*Фетисовъ*). Алтынъ-эмель, Куянь-кузь, 3000' цв. 30—31 мая 1879 (*А. Регель*). Вершины Сусамырскаго хребта 9000', цв. 7 іюля 1881 (*Фетисовъ*); foliolis acute serratis, dentibus multis productis. Караколь, прит. р. Сусамыръ, цв. 1 іюля 1881 (*Фетисовъ*); specimen foliolis minimis.

Кулябъ: Перев. Качбандомъ возлѣ Мумылабада, цв. 9 іюля 1899 (!); specimen valde glanduloso-villosum, foliolis ad medium et interius dentatis.

¹⁾ Экземпляръ изъ Джунгаріи (*Шангинъ*), вѣроятно, будетъ первымъ найденнымъ экземпляромъ этого вида: это единственныи, кажется, видъ, который упоминается Ледобуромъ—какъ несомнѣнно видныйи имъ изъ растеній Севера (1793). Можно думать, что по этому экземпляру срисованъ рисунокъ у DC.: этотъ экземпляръ ближе всего подходитъ къ этому рисунку. При немъ между прочимъ на синей бумагѣ приложено ярлыкъ съ надписью: „*Cicer arietinum*. В Зенгоріи. По рекѣ Ульдзаръ“. На другой этикеткѣ эта мѣстность переведена по-латыни такъ: „ad fluv. Uldshar. S c h a n g i n“.

²⁾ Var. *imparipinnatum* Rgl. non recte ad specimina dilineatum est („Bull. Mosc.“ 1866. III. t a b. II (XII). fig. 5. a. c.): foliola 4-juga (in herb.) late cuneata, etiam emarginata et parte superiore acute-dentata, foliola superiora dente medio elongato curvato instructa (i. e. foliola typica). Serius in herbario ab eodem autore spicimina admixta sunt foliolis 8-jugis minimis.

Var. *glutinosum* Fr. vix distinguendum est: nunquam vidi specimen non glutinosum.

Дарвазъ: Гиссай, по р. Мазаръ, цв. 17 июля 1899 (!).

Китайскій Туркестанъ: Ущ. Талки 6000'—8000', отцв. 16 июля 1877 (А. Регель). Озеро Сайрамъ, плод. 23 июля 1878 (Фетисовъ!).

150. *Cicer flexuosum* sp. n.

Caulibus flexuosis decumbentibus vel prostratis glanduloso-hirtis angulatis, foliis 6—8 jugis, foliolis cuneato-subrotundis apice argute 9—12 dentatis, vel obovato-cuneatis fere ad medium acute-dentatis, cirrho rarius simplice vel saepius ramoso; stipulis minutis (interdum minimis) 3—4 dentatis. Pedunculis saepius 2—floris, crassiusculis, folio brevioribus, crassiuscule cristatis. Calyx quam corolla duplo minor, dentibus latiusculis acutis, sed non longe attenuatis; vexillo glanduloso-pubescente. Legumine rhomboideo glanduloso-hirto.

Species *C. oxyodonti* Boiss. et Hoh. proxima et valde affinis foliolorum forma, stipulis minutis, cirrho; differt calyce quam corolla duplo minore (nec corollae subaequilongo), dentibus latioribus non longe subulatis, pubescentia copiosiore, caulibus robustioribus. Affinis quoque *C. songarico* Steph., a quo stipulis minutis (folio multo minoribus), caule flexuoso, cirrho bene evoluto saepius ramoso, aliisque notis minoribus differt. Species habitu et aliis notis etsi non bene ab *C. songarico* separanda, tamen *C. oxyodonti* magis similis et eum hoc conferenda.

Описываемый видъ ближе всего, особенно по формѣ листочковъ (часто почти круглыхъ, острозубчатыхъ), маленькимъ 3—4 зубчатымъ прилистникамъ, вѣтвистымъ усикамъ, напоминаетъ *C. oxyodon* Boiss. et Hoh. (изъ Персін), отличаясь отъ него мелочами: болѣе густымъ опушеніемъ, болѣе короткой чашечкой, равной половинѣ вѣнчика и съ зубцами сравнительно широкими и неоттянутыми въ длинное острие. Съ другою стороны, онъ достаточно близокъ къ *C. songaricum* Steph. и его можно было бы причислить къ послѣднему виду, если бы не было *C. oxyodon*. До извѣстной степени онъ является искусственнымъ видомъ, занимающимъ средницу между обоими. Въ настоящее время имѣющійся матеріалъ заставляетъ считать его особымъ видомъ. Но вполне возможно, что болѣе обильный матеріалъ впоследствии уничтожитъ границы между *C. songaricum*,

C. oxyodon, *C. flexuosum*, *C. Jacquemontii* и др., такъ какъ уже и въ настоящее время эта граница непрочно.

Описываемый видъ отличается довольно крѣпкими вѣтвистыми и извилистыми стеблями, съ замѣтнымъ железистымъ опушеніемъ, горизонтально отстоящими листьями съ 6—8 парами листочковъ, то почти округло-клиновидныхъ съ выдающимся острымъ зубцами на верхней части, то обратно-яйцевидныхъ: средній зубецъ часто бываетъ наименьшимъ (на верхушкѣ листочка образуется легкая выемка), или же наоборотъ—средній зубецъ сильно выдается и загнутъ на подобіе усика. Очень рѣдко зубцы мало выдаются. Прилистники небольшіе 3—4 зубчатые, совершенно какъ у *C. oxyodon*, жилковатые; но иногда бываютъ довольно значительной величины, хотя въ нѣсколько разъ меньше листочка. Усики рѣже простые, чаще вѣтвистые, съ 2—4 (1-2 пары) боковыми. Зубцы чашечки иногда бываютъ почти приплюснутые.

По сравненію съ *C. songaricum* этотъ видъ отличается болѣе западнымъ распространеніемъ, не заходя въ горы. Такимъ образомъ и по распространенію географическому онъ занимаетъ середину между *C. oxyodon* и *C. songaricum*.

Сыръ-дарьинская обл.: Борондай цв. 23 мая*) (*Съверцевъ*!). Горы Каратау, 28 мая 1882 (*Мавъ*!). Ташкентъ 1882 (*Мавъ*!). Каратау, Кулапчеку цв. 1876 (*А. Регель*!). Карагусъ, плод. май 1876 (*А. Регель*!). Госай на тѣв. бер. Анграна, плод. 15 іюля 1880 (*Муса*!). Ареу, цв. 18 мая 1880 (*А. Регель*!). Пекемъ, безъ цв. 1897 (*Б. Федченко*!).

Шахрисябъ: Чоуухъ, цв. и плод. 12 іюня 1896 (!!).

151. *Prunus prostrata* Labill.

Boissier, Flora Orientalis II. 648 (*Cerasus prostrata*).

Огромное количество экземпляровъ этого вида, просмотрѣнное мной, даетъ возможность прослѣдить распространеніе его и отмѣтить нѣкоторыя особенности.

Въ большинствѣ случаевъ этотъ видъ произрастаетъ въ предгорьяхъ и въ горахъ, селясь преимущественно на скалахъ и достигая иногда значительной высоты положенія,

*) Этотъ экземпляръ былъ опредѣленъ Э. Регелемъ какъ *C. songaricum* Steph.

до 9.000 фут. и даже немного выше. Сравнительное высокое положеніе бываетъ, вѣроятно, причиною того, что самъ кустарникъ часто приземистъ, стелется и листья его почти никогда не бываютъ такихъ размѣровъ, какъ, напр., на кавказскихъ экземплярахъ; чаще они бываютъ совсѣмъ мелки, притомъ форма съ листьями гладкими съ обѣихъ сторонъ (? *concolor*) попадается въ общемъ значительно чаще. Рѣдко попадаются листья линейно-эллиптическіе, вытянутые (въ родѣ *P. incana* Stev.); обыкновенно же, особенно на высотахъ, они совсѣмъ мелкіе. Впрочемъ нужно сказать, что такіе листья встрѣчаются у этого вида въ разныхъ мѣстахъ (въ Греціи, Испаніи, Сѣв. Америкѣ и др.).

Слѣдуетъ отмѣтить, что на всѣхъ экземплярахъ, гдѣ только приходилось наблюдать плоды (не только въ Средней Азій, но въ Греціи, Испаніи, Сѣв. Америкѣ), эти плоды на верхушкѣ, особенно у столбика, покрыты длинными волосками (*hairs arise pilosis!*), о чемъ не упоминается ни у Boissier, ни у другихъ авторовъ. Плоды его довольно вкусны, напоминаютъ обыкновенную вишню.

Въ общемъ этотъ видъ обладаетъ широкимъ распространеніемъ въ предѣлахъ Средней Азій.

Занасп. обл.: Горы Балханъ на утесахъ, цв. 31 марта и 1 апр. 1895 (*Коржинскій!*). Гауданъ вершины и склоны горъ, цв. 13 апр. 1895 (*Коржинскій!*).

Сыръ-дарьинская обл.: Каратау, цв. 11 мая 1866 (*Сверцевъ!*). Карамкульскія горы нозлѣ Ташкента, цв. 10 апр. 1870? (*Краузе!*). Чоткаль 4.000'—6.000', 1876 (*А. Регель!*). Долина Чирчикъ, Сайлыкъ, 4.000'—6.000', 1876 (*А. Регель!*). Кул-ачикъ (Куланъ-чочу) въ г. Каратау, май 1876 (*А. Регель!*). Ущелье Джие, между Джаман-ташъ и Балыкчи-ата, 4.000'. 27 мая 1876 (*А. Регель!*). Чимк. у. Антоновка 5 іюня 1903 (!).

Самаркандская обл.: Ходженъ, цв. апр. 1880 (*А. Регель!*). Заравшан. бассейнъ: Юринское ущ., цв. 2 іюня 1869 (*О. Федченко!*). Между Гузаромъ и Кштутомъ 3—4.000', 18 іюня 1882 (*А. Регель!*).

Гиссаръ: Вост. склоны Боротагъ (Баба-тагъ) 6—7.000', цв. 2 мая 1883 (*А. Регель!*). Горы Ташбулакъ, 5.000'—6.000', цв. 29 апр. 1883 (*А. Регель!*).

Шахрисябъ: Гилянъ, плод. 9 іюня 1896 (!).

Денау: Бахча, плод. 19 іюня 1896 (!). Сангардакъ, плод. 20 іюня 1896 (!).

Байсуиъ: Сайробъ, на утесахъ и каменистыхъ склонахъ горъ, безплод. 1 мая 1897 (*Коржинскій!*).

Кулябъ: Южн. склоны горъ Ходжа-Муминъ, къ югу отъ Куляба, 4.000'—5.000', цв. 2 апр. 1883 (А. Регель!).

β. **concolor** (Boiss.). Folium pagina utrinque glabra.

Пластинка листа съ обѣихъ сторонъ гладкая.

Семірѣченская обл.: Таргабатай въ долинахъ, 1840 (*Шренкъ!*). Берега Или 14 авг. 1843 (*Шренкъ!*). Станц. Карачоку, цв. 6 (18) апр. 1877 (А. Регель!). Куянкузъ, цв. 7 (19) апр. 1877 (А. Регель!). Предгорья Александроп. хребта, цв. 5 апр. 1879 (*Фетисовъ!*). Александровскій хребтъ, Арасанъ, 8 іюня 1880 (*Фетисовъ!*). Аксу въ Александроп. хребтъ 5.000'—6.000', плоды 30 іюня 1880 (*Фетисовъ!*). Казенный садъ (Вършій), цв. 26 марта и 2 апр. 1877 (*Фетисовъ!*). Ущелье Койбынъ къ сѣв. отъ Или, цв. 1877 (А. Регель!).

Сыръ-дарьинская обл.: Александров. хребт. 1876 (А. Регель!).

Самаркандская обл. З а р а в ш а н. б а с е.: Горы Аксай, 15 мая 1869 (О. Федченко!). Ущ. Санги-джамавъ 25 мая 1869 (О. Федченко!). Горы у Дашти-казы 4.000', 31 мая 1869 (О. Федченко!). Между Пахудомъ и Варзаминоромъ 7 іюня 1870 (О. Федченко!). Ущелье Саратагъ 16 іюня 1870 (О. Федченко!). Окрестности Искандеръ Куля 7.000', 17 іюня 1870 (О. Федченко!). Кули-Калонгъ 9.500', 26 іюня 1870 (О. Федченко!). Оббурданъ 6.000', 4 іюля 1870 (О. Федченко!)¹⁾. Правый берегъ Сыръ-дарьи у Ходжента, цв. 14 апр. 1880 (А. Регель!). Ура-тюбе 4.000'—5.000', цв. 17 апр. 1880 (А. Регель!). Науфинъ-куль, цв. 2 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Искандеръ-куль, цв. 18—22 мая 1893 (*Комаровъ!*). Оз. Маргузаръ, плод. 4 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Коса-тарашъ 3.800', плод. 28 мая 1892 (*Комаровъ!*). Шинкъ 4.300', цв. 30 мая 1892 (*Комаровъ!*). Кштутъ, цв. 3—7 мая 189 (*Комаровъ!*).

Ферган. обл.: Майли 1870 (*Краузе!*). Ворухъ 4.530', безпл. 20 іюня 1871 (О. Федченко!). Ущелье Ходжа Чибурганъ 4.530'—8.650', 21 іюня 1871 (О. Федченко!). Кехъ 4.530'—6.800', 27 іюня 1871 (О. Федченко!). Между Караказукомъ и Шахимарданомъ 9.500'—4.500', безпл. 11 іюля 1871 (О. Федченко!). Судеймавовскія скалы возлѣ Оша, плод. 25 мая 1880 (А. Регель!). Предгорья Алая по р. Саю, на каменистыхъ склонахъ горъ, плод. 16 іюня 1895 (*Коржинскій!*). По рѣкѣ Уюнкуръ, каменист. склоны горъ 6.000'—7.000', 15 авг. 1895 (*Коржинскій!*). Ур. Лянгаръ, на утесахъ, безпл. 17 іюня 1895 (*Коржинскій!*); folia in nonnullis parce pubescentia. Ущелье Капнды-су, на утесахъ, плод. 17 авг. 1895 (*Коржинскій!*). Гульча, безпл. 17 іюля 1895 (*Коржинскій!*). Дараутъ-курганъ, плод. 20 іюня 1897 (*Коржинскій!*). Арсланбообъ, скалы у водопада, плод. 3 іюня 1899 (*Литвиновъ!*).

Дарвазъ: Между Калап-хумомъ и Шикаемъ, по р. Пянджъ 4.000', 30 сент. 1881 (А. Регель!). Между Токаемъ и Хырговатомъ по р. Пянджъ 5.000'—6.000', цв. мартъ—апр. 1883 (*Муса!*). Сары-даштъ, камен. склоны горъ 7.500', цв. 31 мая 1897 (*Коржинскій!*). Ушхоръ, каменист. склоны

¹⁾ Здѣсь перечислены лишь тѣ мѣстоахожденія О. Федченко, которыя имѣются въ гербаріи Импер. Бот. Сада.

15 іюня 1897 (*Коржинскій!*). Чивьдара, 5.000', плод. 18 іюня 1897 (*Коржинскій!*). Таби-дара, плод. 9 іюля 1897 (!).

Гиссарь: Ущелье Чашь, плод. 12 іюня 1897 (!). Перев. Тянь, плод. 30 іюня 1897 (!).

Каратегинь: Горпфъ, плод. 5 авг. 1896 (!).

Шахрисябь: Перев. Хами-сукта, цв. 2 іюня 1896 (!). Перев. Муля I, цв. 16 іюня 1896 (!). Гилявь, цв. 8 іюня 1896 (!).

Яинабагъ: Уроч. Турка, цв. 17 іюня 1896 (!).

Кабадіань: Баба-тагъ, горные склоны сѣв. часть хребта, цв. 14 мая 1897 (*Коржинскій!*).

П е о п р е д ѣ л. мѣстонахождение: Тянь-Шань, плод. (*Куршаксвиль!*); вѣроятно сборъ 1878 по пути на Намврь.

К у л ь ч ж и н с к і й районъ: Чалтай 2.800'—4.000', 1874 (*Таріоновъ!*). Ущелье Алматы къ сѣв. отъ Кульджи, цв. 26 апр. 1878 (*А. Регель!*). Сарыбулакъ возлѣ Кульджи, цв. 22 апр. 1878 (*А. Регель!*). Ущ. Пиличи 3.000'—4.000', цв. 22 апр. 1879 (*А. Регель!*).

152. *Prunus ulmifolia* Franch.

Franchet, Plantes du Turkest. („Ann. d. sc. nat.“, VII sér., Botan., XVI, p. 281).

Regel E., Descr. plant. nonnull. in statu vivo exam. („Acta H. P.“, XI, 1890, 314; *P. baldschuanica* Rgl.).

С у в.: *P. baldschuanica* Rgl. v. *Smirnowi* Batal. (in herb.).

Оригинальный видъ вишенника *Prunus ulmifolia* былъ впервые описанъ *Franchet* въ 1883 году по совершенно зрѣлымъ экземплярамъ, съ плодами. Одинъ подлинный экземпляръ, опредѣленный *Franchet*, имѣется въ гербаріи Импер. Ботан. Сада: здѣсь онъ безъ плодовъ, но плоды я видѣлъ въ гербаріи *Jardin des plantes* въ Парижѣ. Совершенно подобные экземпляры собраны мной въ разныхъ мѣстахъ Бухары, а потому сомнѣваться въ ихъ тождественности не приходится. Останавливаютъ вниманіе лишь нѣкоторыя отступленія, напр., въ плодахъ. Плоды, мной собранные, имѣютъ до 15 сентм въ длину и до 10—12 въ ширину (*Franchet* описываетъ въ длину 10—12, въ ширину 7—8). Это отличіе несущественно и, быть можетъ, случайно. Страннымъ кажется лишь то, что *Franchet* на сентябрьскихъ экземплярахъ (по старому стилю конецъ августа) описываетъ цвѣты (!). Между тѣмъ въ предѣлахъ Бухары я уже въ началѣ іюля находилъ лишь зрѣлые плоды (безъ цвѣтовъ).

Что касается *P. baldschuanica* Rgl., то у меня почти нѣтъ сомнѣнія, что этотъ видъ есть лишь синонимъ *P. ul-*

unifolia Fr. Но описанъ этотъ видъ довольно странно. Именно, судя по заглавію статьи и по экземплярамъ, онъ описанъ по культурнымъ экземплярамъ, выращеннымъ въ Помологическомъ саду Э. Регеля изъ сѣмянъ, привезенныхъ А. Регелемъ изъ Бальджуана. Эти культурные экземпляры, какъ и слѣдовало ожидать, достаточно отличаются отъ собранныхъ въ природѣ и можно было бы, дѣйствительно, думать, что они представляютъ особый видъ или форму. Однако въ туркестанскомъ гербаріи имѣются экземпляры, собранные весной 1883 года въ Бальджуанѣ, опредѣленные Э. Регелемъ тоже, какъ *P. baldschuanica*. Это значительно измѣняетъ дѣло. Это—экземпляры ранніе, съ цвѣтами и еще нераспустившимися вполне листьями. Въ тѣхъ же мѣстахъ, т. е. въ Бальджуанѣ, растетъ въ значительномъ количествѣ видъ (собранъ мной), который по всѣмъ признакамъ скорѣе подходит къ *P. unifolia*. Э. Регель описываетъ у бальджуанской вишни плодъ съѣдобный („*drupa carnosa, edulis*“), но это невѣрно: въ Бальджуанѣ и въ другихъ мѣстахъ я собралъ множество плодовъ, но они именно тѣмъ и отличаются, что совершенно сухи и едва ли съѣдобны. Описание плода у Э. Регеля совершенно отсутствуетъ. Едва ли можетъ быть сомнѣніе въ томъ, что въ саду плоды не выросли, а краткое описаніе „*drupa carnosa edulis*“ составилось лишь теоретически, ибо плоды этого вида слишкомъ характерны и не упомянуть о нихъ было бы невозможно. Замѣчу, что въ гербаріи имѣется экземпляръ, выращенный изъ сѣмянъ, собранныхъ Смирновымъ въ 1882 г., цвѣтущій, съ не вполне распустившимися листьями. Экземпляръ этотъ опредѣленъ Баталнинымъ, какъ *P. baldschuanica* Rgl. var. *Smirnowi* Batal., съ краткимъ описаніемъ на ядрыкъ (*foliis glabriusculis, staminibus dentibus calycinis aequilongis, petalis vix roseis*); описаніе это, замѣчу, невѣрно: листья покрыты пушкомъ совершенно такъ же, какъ на экземплярахъ (культурныхъ и дикихъ) Регеля. И вообще эта разновидность ничѣмъ рѣшительно не отличается отъ этихъ типовъ экземпляровъ. Больше или меньше опушеніе замѣчается на одномъ и томъ же экземплярѣ, напр., на моихъ каратегинскихъ экземплярахъ нижніе листья почти гладкіе, а верхніе совершенно пушистые.

Въ общемъ я думаю, что *P. ulmifolia* Fr. и *P. baldschuanica* Rgl.—одинъ и тотъ же видъ; первый описанъ по слишкомъ старымъ экземплярамъ, второй—по слишкомъ молодымъ. Какимъ образомъ могло случиться, что, описывая *P. baldschuanica*, Э. Регель совсѣмъ не упоминаетъ о *P. ulmifolia* Fr., остается неяснымъ.

Здѣсь я дамъ описаніе, сводя по возможности все признаки и данныя изъ множества экземпляровъ, имѣющихся въ моемъ распоряженіи.

Кустарникъ высотой въ ростъ человѣка или нѣсколько больше (по описанію Franchet даже до 3 метровъ), съ сѣрой гладкой корой, нѣрѣдко отваливающейся и обнаруживающей (на молодыхъ вѣточкахъ) красную кору, вообще совсѣмъ напоминающую обыкновенную вишню. Иногда молодая вѣтвь бываетъ покрыта мелкимъ пушкомъ. Вѣтви растопырены во все стороны. Прилистники опадающіе, состоящіе изъ 2—3 длинныхъ тонко-линейныхъ, съ зазубринами, участковъ ¹⁾. Листья въ молодомъ состояніи покрыты пушкомъ съ обѣихъ сторонъ и сложены вдоль средней жилки; позже, особенно при плодахъ, верхняя сторона оголяется значительно, иногда становится почти совсѣмъ гладкой, нижняя также часто становится гладкой, оставаясь пушистой главнымъ образомъ по жилкамъ ²⁾. Но формѣ листья, дѣйствительно, напоминаютъ *Ulmus*. Они бѣваютъ овальной или обратно-яйцевидной формы, съ черешками, иногда наверху оттянуты въ довольно длинный конецъ, иногда же наверху листъ какъ бы обнаруживаетъ нѣсколько трехлопастную форму, причемъ конецъ бываетъ свернуть въ сторону несимметрично, какъ это бываетъ у *Ulmus*. Край листа съ довольно большими овальными острыми зубцами, иногда двойными. Но вообще говоря, величина и форма листьевъ мѣняется довольно значительно,

¹⁾ Это на взрослыхъ экземплярахъ. На молодыхъ (культурныхъ) экземплярахъ мнѣ приходилось видѣть, что прилистники бѣваютъ и просто линейной формы, съ вебольшими надрѣзами (железчатыми).

²⁾ Слѣдуетъ замѣтить, что въ молодомъ состояніи нижніе зубцы (а иногда и все) листенья усажены железкой наверху; кромѣ того двѣ стебельчатая железки замѣтны часто и на взрослыхъ листьяхъ ниже пластинки, какъ это бываетъ и у другихъ видовъ *Prunus*.

въ зависимости отъ мѣста положенія листа; въ среднемъ. листъ съ черешкомъ 6 сантим. длины, ширина $2\frac{1}{2}$ сантим.; по верхніе листья (особенно на культурныхъ экземплярахъ Регеля) бываютъ значительно больше, а нижніе меньше. Само собою разумѣется, что на молодыхъ (цвѣтущихъ) экземплярахъ листья значительно меньше. Боковыхъ жилкокъ на листѣ бываетъ 5—8, идущихъ дугою къ краю.

Цвѣты расположены обыкновенно по одиночкѣ, на короткой цвѣтоножкѣ Трубочка короткая, снизу притупленная, съ ланцетными или чаще продолговатыми тупыми долями, равными по длинѣ трубочкѣ (рѣже немногомъ длиннѣе ея). Лепестки розовые или почти бѣлые. Тычинки приблизительно равны лепесткамъ и длиннѣе чашечки (на культурныхъ они бываютъ укорочены: по это, вѣроятно, явленіе случайное). Столбикъ въ нижней половинѣ покрытъ волосками, которые покрываютъ также и завязь. Плодъ (зрѣлый) почти круглый, съ маленькимъ пріостреніемъ или кончикомъ наверху, покрытъ пушкомъ, который въ зрѣломъ состояніи становится рѣдкимъ. Рѣже плодъ бываетъ нѣсколько удлиненной формы. Въ нижней части отъ основанія до верху проходятъ 4—5 бороздки, вѣтвящіяся и папоминающія нервацію листа. Эти бороздки бываютъ замѣтны на болѣе старыхъ плодахъ и представляютъ собою отпечатокъ поверхности косточки: на молодыхъ, гдѣ мякоть (вообще незначительная) еще не высохла, этихъ бороздъ почти незамѣтно. На косточкѣ, вообще крѣпкой и толстой, отъ основанія идутъ бороздки, длинныя и короткія; изъ нихъ болѣе длинныя доходятъ до верху, образуя здѣсь развѣтвленія. Какъ я уже замѣтилъ, плодъ едва ли можно назвать съѣдобнымъ, онъ совсѣмъ сухой, мякоти почти нѣтъ. Сѣмячко имѣетъ вкусъ горькаго миндаля.

Видъ этотъ произрастаетъ въ южной части Бухары и въ Сыръ-дарьинской, Семирѣч. и Ферганской областяхъ.

Сыръ-дарьинская обл.: Аблатумъ, въ Чоткаль-тау, около 7.000', 21 авг. 1881 (*Carus!*).

Семирѣч. обл.: Александр. хреб., ущелье Аламединъ, 3'000—5000', цв. и молод. плод. 23—27 мая 1880 (*Фенісовъ!*). Узунъ-Ахматъ, южн. склонъ Сусамырекаго хребта, 4.000', 27 іюля 1881 (*Фенісовъ!*).

Ферган. обл.: Андж. у. Базаръ-Курганская львеная дача, бесплодн. экз. 1895 (*Кекеджанъ!* въ герб. Ак. Наукъ.). Р. Уракъ-су близъ перев. Кен-коль 7000', молод. плод. 16 іюня 1899 (*Литвиновъ!* № 29). Наманг.

у: оз. Сары-чилекъ, плоды 28 іюня 1899 (*Липвиновъ!*). Арсламбобъ, плод. 24 мая 1899 (*Липвиновъ!*).

Курганъ-тюбе: Сангъ-туда, по р. Вахшъ, цв. въ мартъ 1883 (изъ колл. А. Регеля)

Бальджуанъ: Чорабъ-дара, цв. апр. 1883 (изъ колл. А. Регеля!). По р. Ях-су, плоды 4 іюля 1897 (!).

Дарвазъ: Таби-дара, плоды 9 іюля 1897 (!). Лянгаръ по р. Хингоу, плод. 17 іюля 1897 (!). Калап-суджиркъ по р. Хингоу, плод. 31 іюля 1899 (!).

Каратегинъ: При слияніи р. Намрута и Сорбуха, плод. 11 авг. 1896 (!).

153. *Carum artosanguineum* Kar. et Kir.

Karolin et Kirilow. Enum. pl. in des. Songor, a. 1841 (Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou. 1842. II. 359, № 362).

Ledebour, Flora Rossica II. 249.

Федченко О., Спис. раст. собр. въ Турк. 1869—71 („Изв.

Н. О. Д. Е. А. и Ѳ. С. III. 1902. 66: *C. artosanguineum* Kar. Kir. var. *kokanicum* Rgl.).

Syn.: *C. artosanguineum* Kar. Kir. β . *alpestre* et γ . *kokanicum* (in herb.!).

Описаніе этого вида, сдѣланное по сравнительно незначительному матеріалу, собранному въ цвѣтущемъ лишь состояніи, когда растеніе не вполне развилось и притомъ собранному въ одномъ мѣстѣ, страдаетъ нѣкоторыми неточностями и даетъ поводъ къ установленію разновидностей, нѣкимъ не отличающихся отъ первоначальной формы.

Экземпляры, даже собранные въ одной мѣстности, нѣсколько мѣняются. Главное однако отличіе заключается въ доляхъ листьевъ. Листья у этого вида, который вообще не великъ, достигая всего $\frac{1}{2}$ фута вышины, двояко перистые: съ длинными черешками, внизу переходящими въ широкое влагалище: пластинка въ общемъ продолговато-ланцетная съ 5—6 супротивными сегментами, которые у первоначальныхъ экземпляровъ (т. е. собранныхъ Карелинскимъ и Кирилловымъ) сидячіе, почти полукруглой или нѣсколько удлиненной формы, разрѣзающіеся на ланцетныя острия дольки. Среди другихъ, позднѣе собранныхъ экземпляровъ, замѣчается, что эти сегменты имѣютъ очень короткій черешокъ, а дольки нѣсколько тоньше и еще болѣе острия, съ остроконечіемъ. Поэтому то и были означены разновидности β . *alpestre* и γ . *kokanicum*. На самомъ же дѣлѣ однако на экземплярахъ, собранныхъ въ томъ же мѣстѣ, видно, что сегменты бываютъ и сидячіе, и съ маленькими черешечками. И такъ какъ

других отличій не имѣется, то несомнѣнно, что этотъ признакъ не можетъ служить отличіемъ формъ. Точно также отличіе разповидностей *β. alpestre* и *γ. kokanicum* совершенно непонятно при сличеніи экземпляровъ: экземпляры совершенно сходны. И эти экземпляры отличаются отъ первичныхъ (т. е. Карелинскихъ) лишь тѣмъ, что сегменты у нихъ больше и дольки ихъ сидятъ не столь густо (но это зависить, вѣроятно, въ значительной степени отъ возраста).

Верхніе листья уменьшаются, почти сидячіе, съ широкимъ влагалищемъ, стеблеобхватывающимъ, по краю плечатымъ. Лучей зонтика сравнительно немного (5—7), они весьма неодинаковой длины. Покрывало состоитъ изъ 1(2) линейныхъ листочковъ; иногда ихъ совсѣмъ нѣтъ, очень рѣдко (наблюдался одинъ случай) на мѣстѣ этого листочка имѣется типичный перистый листъ. Покрывальце состоитъ изъ 2—5 такихъ же линейныхъ или къ основанію расширенныхъ листочковъ, которые то меньше (короче) цвѣтковъ, то нѣсколько превышаютъ ихъ. Цвѣтки красноватые. Тѣмъ этотъ видъ легко отличается отъ другихъ (но красноватые цвѣты бываютъ и у *С. Carvi* L.). Рѣдко цвѣты бываютъ темно-красные, обыкновенно же розоватые; иногда даже эта розоватость замѣтна слабо. Интересно, что на нѣсколькихъ экземплярахъ, гдѣ только видны плоды, замѣтно, что внутренніе цвѣтки въ зонтичкѣ не развиваются и не даютъ плодовъ, а даютъ таковыя лишь паружные цвѣтки. (Будетъ ли это явленіе постоянное или лишь случайное, пока рѣшить трудно). Плоды почти такіе же, какъ у *С. Carvi* L.

Нужно сказать, что, не смотря на сравнительно рѣзкое отличіе этого вида отъ *С. Carvi*,—особенно когда сравнивать экземпляры маленькіе *С. atrosanguineum*, тѣмъ не менѣе (при болѣе обильномъ матеріалѣ) эта разница постепенно сглаживается. Въ Средней Азии, какъ и на Кавказѣ, встрѣчается *С. Carvi* L. съ красноватыми цвѣтами. Случается видѣть экземпляры (напр., Федченко въ Алаѣ между Чигирчикомъ и Гульчой 1901), собранные въ одномъ мѣстѣ, изъ которыхъ одинъ нужно отнести безъ сомнѣнія къ *С. Carvi* L. (съ розовыми цвѣтами), а другіе съ *С. atrosanguineum*. Но разница между ними трудно выразима. *С. Carvi* нѣсколько больше и крѣпче, *С. atrosanguineum* слабѣе и чаще растеть.

иногда пригибаясь къ землѣ. Затѣмъ у *C. atrosanguineum* выражены яеѣ покрывальце и покрывало (которые состоятъ изъ сравнительно довольно широкихъ листочковъ), тогда какъ у *C. Carvi* чаще ихъ совѣмъ нѣтъ, или попадаются единичные длинныя линейныя; долѣе, зонтикъ и зонтикчекъ у *C. atrosanguineum* выражены слабѣе, съ болѣе неодинаковыми лучами. Наконецъ, у *C. atrosanguineum* незамѣтно такого утолщеннаго корня, какъ у *C. Carvi*. Что же касается листьевъ, то здѣсь также постепенно различіа уменьшается и въ концѣ концовъ маленькія формы *C. Carvi* L. едва ли можно отличить по листьямъ отъ *C. atrosanguineum* Kar. Kir.

C. atrosanguineum Kar. et Kir. transitum dat ad *C. Carvi* L. quod haud raro flores roseos vel rubicundos habet (uti in Caucaso quoque observatur). Sed planta humilis, caulis debilis haud raro decumbens, involucrum et involucellum saepius productum, radix non incrassata, flores rarius rubri, saepius rosei vel interdum vix rosei. Varietates β . alpestre et γ . coeanicum (e speciminibus) nec inter se nec a typo differunt; occurrit forma paullo major foliis majoribus segmentis longius petiolulatis; e speciminibus numerosis comparatis nil est nisi forma vel inferius crescens, vel magis evoluta (fructifera).

Семирѣченская обл.: Ущ. Талгаръ, плод. 17 іюля 1880 (А. Регель!). Форма major. Александров. хреб., ущелье Аламедиянъ, цв. 23—25 мая 1880 (Федисовъ!). f. major. Въ альпійской обл. Алатау въ верховьяхъ рѣкъ Лены и Сархана, цв. и молод. плод. іюль 1841 (Карелинъ и Гириловъ!). Кунгей-Алатау 7.500', цв. 19 мая 1857 (П. Семеновъ!). Заилійскій Алатау пер. Табулгаты, молод. плод. 19 іюня 1857 (П. Семеновъ!). Горы по лѣв. стор. р. Нарынъ 7.000', цв. и молод. плод. 8 іюня 1880 (А. Регель!). f. major. Тургень-аксу, цв. 1886 (Красновъ!). Переваль Кетмень цв. 1886 (Красновъ!). Переваль-Кастекъ (Заилійскій Алатау) цв. и молод. плод. 14 мая 1875 (А. Кушакевичъ!). Пер. Кастекъ, цв. 22 іюня 1903 (!). Пер. Утпекъ (на гр. Сыръ-дар. и Семирѣч. обл.), цв. 11 іюня 1903 (!); f. major m.

Фергана: Алай, между Даравуть-курганомъ и перев. Кавукъ плоды 27 іюня 1871 (О. Федченко!). Арчаты-сай, цв. 15 іюля 1878 (А. Кушакевичъ). Алайскій хреб.: Между Чигирчиномъ и Гульчой, цв. и молод. плод. 27 іюня 1901 (Федченко!). Отъ Акбасага до Сарыташа, цв. 1 іюля 1901 (Федченко!). Акбасага, цв. 30 іюня 1901 (Федченко!). Отъ Хатынгарта до Акбасага, плод. 12 авг. 1901 (Федченко!); форма major. Акбасага на сѣв. склоп. 8.900', цв. и молод. плод. 29 іюня 1901 (Александренко!). Андиян, у. перев. Кен-коль 10.000', цв. и плод. 16 іюня 1899 (Литвиновъ!).

Самаркандская обл.: Оз. Кули-калонъ, цв. 22 июня 1882 (А. Регель!). Джиджикъ-руть 7—10,000', цв. май 1893 (Колларовъ!). Хшартобъ, цв. 20 июля 1892 (Колларовъ!).

Китайскій Туркестанъ: Г. Джагастай, плод. 11 авг. 1877 (А. Регель!). Кумбелъ цв. 30 мая 1879 (А. Регель!). Гор. Джагастай 8—9,000', цв. 20-го июня 1878 (А. Регель!). У оз. Сайрамъ, плод. 16 июня 1878 (Фетисовъ!). Перев. Кетмень 8—9,000', цв. 19 июня 1878 (А. Регель!).

154. *Carum Turkestanicum* n.

Regel E., Descr. plant. nov. et minus cognit. VI. („Acta H. P.“

V. n. 1878. p. 586; *C. elegans* Rgl. et Schmalh., non Fenzl).

Zinger in „Труд. Ботан. Сада Юр. Унив.“ II. 1901. 162:

C. gracile Zing., non Lindl.).

Видъ этотъ собранъ былъ впервые еще въ 1869 г. О. А. Федченко, а потомъ и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ, опредѣленъ Э. Регелемъ и Шмальгаузеномъ невѣрно, какъ *Carum elegans* Fenzl, причемъ краткое описаніе, данное ими, не точно относительно столбиковъ („stylis erectis vel patulis“). Сравнительно недавно этотъ видъ вторично описанъ В. Цингеромъ, уже какъ новый — *C. gracile* Zinger, причемъ не было принято во вниманіе, что уже существуетъ болѣе старое названіе (*C. gracile* Lindl.). При томъ описаніе это также недостаточно полно, такъ какъ имѣются лишь цвѣтушіе экземпляры. Сравненіе этихъ подлинныхъ экземпляровъ изъ Закасп. обл., хранящихся въ Ботан. Саду Юрьевскаго Университета, показываетъ, что они совершенно схожи съ тѣми же, которые Э. Регель и Шмальгаузенъ принимали за *C. elegans*. Поэтому я здѣсь даю болѣе подробное описаніе.

Radix deficiens, caule tereti gracili a medio vel inferius dichotomeet divaricatim pauciramoso foliis bipinnatisectis, laciniis ultimis longis lineari-filiformibus, supremis interdum simplicibus filiformibus Umbellis 5—8 radiatis, involuero nullo vel submonophyllo, involucelli phyllis ad 8 lineari-lanceolatis margine saepius anguste-albo-membranaceis. Ovario obovato-oblongo pedicellis non incrassatis, fructu oblongo subduplo longioribus vel (cum stylo) vix longioribus, stylis setaceis, rigidis erectis, stylopodis multoties longioribus.

Species etsi *C. elegantii* Fenzl affinis, tamen omnino diversa caule humiliore tenuiore, ramis 1—3 (vel interdum caule

simplici), radiis saepius paucioribus et praesertim fructu graciliore et stylis rigidis erectis nec reflexis: praeterea foliorum laciniae multo tenuiores filiformes.

Самаркандская обл.: Заравшанскій бассейнъ, степь между Улусомъ и Джамомъ, цв. 12 мая 1869 (*О. Федченко!*). Ховастъ возлѣ (?) Самарканда, цв. 13 мая 1898 (*Paulsen!* № 265). Предгорья Кхарли-тау, цв. 7 мая... (*Съверцовъ!*).

Сырѣ-дарьнская обл.: Карнакъ въ горахъ Каратау, цв. и молод. плод. 1876 (*А. Регель!*). Сухой правый берегъ у впаденія р. Келеса, цв. 13 мая 1898 (*Гейеръ!*).

NB. Кетани замѣчу, что въ „Труд. Бот. Сада. Юр. Ун.“ I. с. совершенно невѣрно экземпляры *Geigeria* отнесены въ *Turkmenia*; у коллектора ясно написано Сырѣ-дарьнская область.

155. *Carum Capusi* Franch. (emend.).

Franchet, Pl. du Turkestan („Ann. d. se. nat.“ XVI. 1883. p. 293).

Caulis pedalis et sesquipedalis (20—50 cent.) dichotome ramosus, subheterophyllus. Folia infima longepetiolata biternato-secta, lobis brevibus oblongis vel lineari-oblongis, foliorum superiorum filiformi-linearibus. Saepissime tamen folia infima in statu juniore observantur, serius evanescent et foliola omnia similia lobis filiformi-linearibus observari possunt. Foliorum petiolus versus basin paulo ampliatus amplexicaulis. Radii 5—12, involucrem nullum (vel submonophyllum), involucelli phyllis 6—12, lanceolatis acuminatis margine albo membranaceis, dein saepe convolutis. Fructus linearis tenuis, saepius curvatus (maturus), jugis tenuibus filiformibus. Stylis longis, $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ fructus maturi aequantibus (juniore subaequilongis) rigidis erectis paulo divergentibus, stylopodio conico multo longioribus.

Specimina nostra omnino congruunt speciminibus authenticis a *Capus* (!) lectis et a *Franchet* descriptis, tamen numerosiora et ad descriptionem amplificandam apta, quoad bulbum radicalem tamen deficientia.

Многочисленные экземпляры этого вида, собраны мной и найденные въ гербаріи Импер. Бот. Сада, даютъ возможность дополнить описаніе его, сдѣланное Фрашше по экземплярамъ Капио (эти экземпляры я имѣлъ возможность видѣть въ Парижѣ).

Стебель дихотомически-ветвистый, при разветвленіяхъ снабженный листьями (сравнительно рѣдкими). Все растение гладкое. На этомъ видѣ, какъ и на цѣломъ рядѣ другихъ изъ Средней Азии, наблюдается различіе въ листьяхъ: нижніе значительно отличаются отъ верхнихъ. Листья все вообще съ довольно длинными черешками, къ основанію нѣсколько расширенными и стеблеохватывающими, дважды тройственно-раздѣльные, съ длинными нитевидно-линейными долями. Но доли на самыхъ нижнихъ листьяхъ нѣсколько шире и короче, продолговатыя и продолговато-линейныя. Замѣчу, впрочемъ, что это явленіе можно видѣть лишь на раннихъ экземплярахъ: на огромномъ же большинствѣ экземпляровъ, гдѣ нижнихъ листьевъ нѣтъ, все остальные кажутся одинаковыми, состоящими изъ длинныхъ нитевидно-линейныхъ долей; на болѣе зрѣлыхъ, даже майскихъ экземплярахъ, листья, и безъ того мало замѣтные по тонкости долей, часто совсѣмъ исчезаютъ. Верхніе листья меньше развѣчены и часто состоятъ изъ 3 (даже 1) нитевидныхъ долей. Лучей зонтика 5—12. Покрывала совсѣмъ нѣтъ, или оно состоитъ изъ 1 листочка, схожаго съ верхними иногда цѣльными листьями, т. е. линейно-нитевиднаго, къ низу расширеннаго и слегка пленчатаго по краямъ. Покрывальце состоитъ изъ 6—12 ланцетныхъ заостренныхъ по краю пленчатыхъ листочковъ, которые вносѣдствіи иногда сворачиваются. Плодъ (зрѣлый) тонкій, линейный, часто нѣсколько изогнутый дугой, съ тонкими нитевидными (простымъ глазомъ незамѣтными) ребрами. Въ общей массѣ плоды изгибаются такимъ образомъ, что на зонтичкѣ образуется какъ бы плоская чаша. Особенно характерны для этого вида столбики, длинные, твердые, торчащіе прямо вверхъ и лишь нѣсколько расходящіеся. Въ молодомъ состояніи они по длинѣ почти равны плоду, но позже равняются половинѣ плода или меньше.

Самаркандская обл.: Джизакъ, май 1881 (*Сарис!* № 506). Голодная степь, между лѣвымъ берегомъ Сыръ-дарьи и Мурза-рабатомъ, плод. 18 мая 1882 (*А. Регель!*). Самаркандъ, дв. и плоды 27 мая 1897 (!).

*) Иногда (рѣдко) можно замѣтить, что 2 самыя верхнія вѣтви сидятъ супротивно и при основаніи ихъ мало развѣченные или простые линейные листья.

Шахрисябъ: г. Шахрисябъ (Шааръ), плод. май 1881 (*Сарис!* № 507).

Кабадіанъ: гора Хаджа-кадіанъ, по лѣв. стор. р. Кафирнагана, 4000' дв. 20 апр. 1883 (*Л. Регель!*).

Судя по этимъ мѣстонахожденіямъ, можно думать, что видъ этотъ распространенъ на значительной полосѣ Туркестана, въ долинахъ.

156. *Carum Persicum* Boiss. (emend.)

Boissier in „Ann. d. sc. nat. 1844.“ p. 138.

Boissier, Fl. Or. II. 884.

Regel E., Deser. plant. nov. a cl. O. Fedtsch. lecl. („Изв. П. О. Л. Е. А. и Э“. XXXIV, вып. 2, стр. 27: *C. heterophyllum* Rgl. et Schmalh.).

Regel E., Deser. pl. nov. VI („Acta H. P.“ V. n. 1872. 586: *C. heterophyllum* Rgl. et Schmalh.).

Franchet, Plantes du Turkest. („Ann. d. sc. nat.“ 1883 p. 293: *C. heterophyllum* Rgl. et Schmalh.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. П. О. Л. Е. А. и Э.“ III. 1902. 66: *C. heterophyllum* Rgl. et Schmalh.).

Чрезвычайно интересный и даже оригинальный видъ, очень характерный своими весьма различными листьями—нижними и верхними; изъ нихъ нижніе съ длинными черешками, тройко-перисто-раздѣльные, съ короткими довольно широкими клиновидными участками, окапчивающимся остроконечіемъ (эти нижніе листья напоминаютъ скорѣе *Peucedanum*, напр., *P. alsaticum* L. или *P. venetum* Koch.); верхніе сидячіе, съ короткимъ расширеннымъ, по краю пленчатымъ влагалищемъ и съ длинными линейными плотными участками. Корень въ видѣ шаровиднаго клубня. Все растеніе гладкое. Зонтикъ съ 5—12 длинными лучами, которые позже, при созрѣваніи плодовъ, раскинуты во всѣ стороны. Покрывала обыкновенно совсѣмъ пѣть, или рѣже оно состоитъ изъ 1—2 листочковъ. Листочки покрывальца ланцетно-линейные, по краямъ пленчатые, позже сворачивающіеся и становятся похожи на *setacei*. Цвѣтки на длинныхъ ножкахъ, которыя позже, при созрѣваніи плодовъ, также выеяты разбросанныя въ разныя стороны, въ видѣ длинныхъ тонкихъ нитей. Иногда впрочемъ зонтикъ и зонтички бывають болѣе плотные, стянутые и почти неразбросанные. Плодъ длинный, почти линейный, темный, нѣсколько сжатый съ

боковъ, съ тонкими нитевидными ребрами; иногда плодъ укороченный, особенно на молодыхъ; стилоподій короткій коническій, столбики отогнутые и немногимъ длиннѣе его. Все растеніе достигаетъ высоты 1—2 фута. Особенно интересно болѣе молодая растенія, гдѣ разница въ листьяхъ весьма замѣтна; позже самыя нижніе листья пропадають.

Видъ этотъ широко распространенъ въ Средней Азии, особенно по Бухарѣ, также по Персїи и, можно думать, по Афганистану. Замѣчу, что среднеазиатскіе экземпляры вполнѣ схожи съ персидскими.

Descriptio Boissieri optima, tamen e specimenibus numerosissimis paulo amplificanda. Caule saepe subdichotome-ramoso, umbellis 5—12 radiatis, involucelli phyllis lineari-lanceolatis margine membranaceis, acuminatis, serius convolutis et fere „setaceis“. In statu fructifero planta gracilis, umbellae et praesertim umbellulae radiis (pedicellis) tenuibus divaricatis, ramis et caule stramineis nitentibus. Planta tota pedalis-bipedalis.

Самаркандск. обл.: Горы у Дашти-кази 4 000', плод. 31 мая 1869 (*О. Федченко!*). Маргузаръ на р. Пасрутъ 6.000', цв. и плод. 26 іюня 1882 (*Л. Регель!*). Пенджакентъ 3.300', цв. и молод. плод. май 1892 (*Ю. Марковъ!*). Коса-таравъ 3.800', плод. май 1892 (*Ю. Марковъ!*). Ургутъ, плод. 21 мая 1892 (*Ю. Марковъ!*). Джиджикъ, цв. 15 мая 1892 (*Ю. Марковъ!*). Самаркандъ, плод. и цв. 26 мая 1896 (!). Гикдеванъ, плод. 1 іюня 1896 (!). Ургутъ плод. 2 іюня 1896 (!).

Ферган. обл.: Ущелье Ходжа-Чибурганъ, плод. 26 іюня 1871 (*О. Федченко!*). Алайскій хреб., между Лянгаромъ и Чигирчиномъ, плод. 26 іюня 1901 (*Федченко!*). Отъ Гульчи до Суфи-кургана, плод. и цв. 28 іюня 1901 (*Федченко!*). Между Гульшой и Кизыль-курганомъ, плод. 28 іюня 1901 (*Федченко!*). Выше кишлака Мады долина Талдыкъ 5.000', плод. 26 іюня 1901 (*А. Тексеенко!*). Между Мады и Лянгаромъ, плод. 26 іюня 1901 (*Федченко!*). Гульча, цв. и молод. плод. 17 іюня 1900 (*Транциель!*).

Гиссаръ: Ховакъ, въ верх. р. Тупалангъ, плод. и цв. 15 іюня 1897 (!).

Яккабагъ: г. Яккабагъ, плод. 3 іюня 1897 (!).

Шахрисябъ: Гилянъ, цв. 7 іюня 1896 (!). Куль, плод. 15 іюня 1896 (!). Тамшушъ, плод. 9 іюня 1896 (!). Явги-кишлакъ, плод. 14 іюня 1896 (!).

Байсуны: Байсуны, плод. 6 іюня 1897 (!).

Дарвазъ: Езганъ по р. Хингоу, плод. 9 іюля 1897 (!). Сарыдаштъ, плод. 5 іюля 1897 (!). Люли-харви по р. Хингоу, плод. 16 іюля 1897 (!).

Гаранъ: между Казедехъ и Шамбадехъ у р. Шамбадехъ на сухихъ мѣстахъ, плод. 1 авг. 1901 (*А. Тексеенко!*).

Afghanistan. Plants collect. by J. E. F. Aitchison loco non notato: *Bulboscastanum* sp. June 1880 (*Aitchison!*).

Persia: In herbario vidi specimen indeterminatum (19. IV. 1858 a *Bunge* ad Schahrud in Persia lectum), quod certe est *C. Persicum* Boiss (!).

157. *Carum Sogdianum* m.

Regel E., Descr. plant. nov. VI („Acta H. P.“ V. 1878. 585:

C. chaerophylloides Rgl. et Schmalh., *non* L. c. pag. 587, *nec* in Descr. pl. nov. Fedtsch. pag. 27).

Regel E., Descr. pl. nov. a cl. O. Fedtsch. in Turk. lect. („Изв. П. О. Л. Е. А. и Э.“ XXXIV. 2. 27: *C. chaerophylloides* Rgl. et Schmalh.).

Федченко О., Список раст., собр. въ Турк. 1869—1871 („Изв. П. О. Л. Е. А. и Э.“ III. 1902. 66: *C. confusum* O. Fedtsch.: nomen nudum et sine jure confusum).

Этотъ видъ принадлежитъ къ тѣмъ запутаннымъ видамъ Среднеазиатской флоры, которые описаны небрежно, а вслѣдствіе недосмотра впоследствии были еще болѣе запутаны.

Описывая *Carum chaerophylloides*, Э. Регель помѣстилъ между прочимъ въ примѣчаніи обзоръ всѣхъ видовъ р. *Carum*, произрастающихъ въ Россійской Имперіи („*Conspectus specierum in Imperio Rossico crescentium*“ р. 585, примѣч. 1), причемъ въ таблицѣ для опредѣленія это имя *C. chaerophylloides* Rgl. et Schmalh. повторено дважды (№ 2 и № 8 на стр. 587): слѣдая описанія, ясно видно, что 1) это два различные вида и 2) въ этой таблицѣ произошла несомнѣнная путаница. Сравнивая экземпляры, лежащіе въ гербаріи вмѣстѣ подъ этимъ однимъ названіемъ, это становится еще понятнѣе: это совершенно различные виды. Имѣя въ виду, что таблица эта прилетена случайно, помѣщена въ *примѣчаніи*, необходимо считаться лишь съ тѣмъ *Carum chaerophylloides*, который описанъ въ текстѣ и мѣстоахожденія котораго приведены на стр. 588: тогда и самое названіе было бы правильнымъ, такъ какъ видъ этотъ дѣйствительно напоминаетъ р. *Chaerophyllum*. Спустя нѣсколько лѣтъ описанъ другой видъ подъ тѣмъ же названіемъ (Путеш. въ Туркест. А. Федченко, въ „Изв. П. О. Л. Е. А. и Э.“ XXXIV. 2, стр. 27). Въ позднѣйшей работѣ *О. А. Федченко* L. c. поступлено наоборотъ: видъ (помѣщенный въ примѣчаніи на стр. 587 и ни по описанію, ни по другимъ признакамъ не напоминающій *Chaerophyllum*) оставленъ подъ названіемъ *C. chaerophylloides*, а тотъ видъ, который у Э. Регеля описанъ въ текстѣ и который дѣйствительно напоминаетъ *Chaerophyllum*, переименованъ въ *C. confusum* (причемъ описанія

не даю). Въ виду такой путаницы приходится дать со-
всѣмъ новое имя этому виду.

Въ общемъ этотъ видъ очень напоминаетъ *C. Persicum* Boiss. (= *C. heterophyllum* Rgl. et Schmalh.), особенно своими раскидистыми зонтиками, сходными плодами, вѣтвленіемъ стебля и т. д. Но вмѣстѣ съ тѣмъ, при ближайшемъ изслѣ-
дованіи, обнаруживаетъ достаточно отличій. Подобно *C. Persicum*, этотъ видъ имѣетъ клубневый корень, стебель также вѣтвится почти дихотомически, все растеніе гладкое, нижніе листья также значительно отличаются отъ верхнихъ. Эти нижніе листья имѣютъ длинные черешки, расширенные внизу въ стеблеобхватывающее влагалище; по формѣ эти листья напоминаютъ *Anthriscus* или *Chaerophyllum* (особенно *Ch. bulbosum*, какъ указывалъ и Э. Регель на стр. 587): листья тройственно-разсѣченные, съ яйцевидными черешчатыми вторичными долями, раздѣленными на короткія закругленные сверху дольки, эти дольки на верхнихъ листьяхъ болѣе длинны, приострены. Самые верхніе листья нерѣдко раздѣлены на линейныя тонкія доли или даже на тонкія волосовидныя; поэтому нерѣдко, если имѣется лишь верхняя часть стебля, можно смѣшать этотъ видъ съ *C. Persicum*. Чаше однако верхніе листья не бываютъ разсѣчены на такія длинныя и упругія доли, какъ у *C. Persicum*. У нашего вида часто бываютъ развиты влагалища у верхнихъ листьевъ; особенно это замѣтно бываетъ на нѣкоторыхъ молодыхъ экземплярахъ. Покрывала и покрывальца *нѣтъ*. Лучей зонтика бываетъ отъ 10 до 15. Лучи и цвѣтоножки тонкія и разбросанныя, какъ это бываетъ у *C. Persicum*. Плодъ удлинешный тонкій, половинки его нерѣдко къ низу сужены и часто изогнуты, буроватая, съ тонкими нитевидными болѣе свѣтлыми ребрами. Стилоподій короткій, столбики изогнуты и немного длиннѣе стилоподія. Отъ *C. Persicum* легко отличается отсутствіемъ покрывальца, формой листьевъ и т. д.

Слѣдуетъ замѣтить, что у этого вида половинки плода со внутренней стороны нѣсколько вогнуты, какъ это бываетъ у *Sphallerocarpus* Bess. и вообще форма плода (да и весь *habitus*) напоминаетъ *Sphallerocarpus* *Cuminii* Bess. Такимъ образомъ нашъ видъ можно бы отнести къ

этому роду (замѣчу, что *Bentham* и *Hooker* отнесли этотъ родъ просто къ *Sonopodium*). Но дѣло въ томъ, что и между представителями р. *Carum* встрѣчаются имѣющіе вогнутый бѣлокъ на внутренней сторонѣ, напр., *Vunium ferulaceum* Sm. (*Rehb.* Ic. fl. Germ. XX, tab. 94). Слѣдовательно, присутствіе вогнутости не представляетъ отличительнаго признака. Кромѣ того, по плодамъ и другимъ признакамъ нашъ видъ стоитъ такъ близко къ *C. Persicum* Boiss., что приходится эти виды ставить рядомъ.

Замѣчу между прочимъ, что *C. Sogdianum* весьма напоминаетъ по паружнымъ признакамъ, особенно по листьямъ (шизинымъ), *Chaerophyllum Sphallerocarpus* Kar. et Kir., напоминаетъ настолько, что ихъ легко смѣшать. Но послѣдній отличается длинными волосками по стеблю и влагалищамъ, затѣмъ типичнымъ, хотя и мелкимъ, плодомъ, сѣуженнымъ кверху, съ глубокимъ желобкомъ совнутри, присутствіемъ покрывальца и т. д.

Такимъ образомъ видъ этотъ вѣсколько уклоняется отъ рода *Carum*, стоя на границѣ трехъ родовъ. Я лично думаю, что его слѣдуетъ относить къ р. *Carum*.

Nomen hoc (*C. chaerophylloides* Rgl. et Schmalh.) ab autoribus bis repetitum est („Acta H. P.“ V, p. 585 et p. 587 in adnot.) et ad species omnino differentes relatum. Species diversa sub eodem nomine posterius tris descripta est. Quod nomen dein bis confusum est a domina O. Fedtschenko, quae *C. chaerophylloidi* Rgl. et Schmalh. vero (in texto descripto) nomen suum novum (*C. confusum* O. Fedtsch.) dedit, descripto tamen in adnot. (p. 587) nomen *C. chaerophylloides* sine ullo jure conservavit.

Hic nomen novum dedi (ob confusionem ulteriorem evitandam) et descriptionem e specimenibus numerosissimis elucidavi.

Radice globosa. Caulis subdichotome-ramosus, foliis inferioribus longe-petiolatis basi in vaginam amplexicaudem dilatatis; foliorum forma fere *Anthrisci* vel *Chaerophylli*; folia inferiora trisecta, segmentis secundariis petiolatis ovatis in lacinulas breves apice rotundatas sectis; lacinulis foliorum superiorum acutioribus sublanceolatis; folia suprema in lacinias longas lineares interdum filiformes partita. Interdum tamen folia inferiora in lacinias non latas rotundatas sed (uti

superiora) in laciniis lanceolatas vel etiam lineari-lanceolatas secta. Foliis superioribus subsessilibus late vaginatis vaginis margine membranaceis. Involucro et involucrelo nullis. Radiiis (10—15) et pedicellis tenuibus divaricatis. Fructus elongatus, mericarpiis basin versus interdum angustatis haud raro curvatis brunneis, jugis tenuibus filiformibus; parte inferiore paulo concavis. Stylopodio brevi, stylis reflexis paulo longioribus.

Species late per Turkestaniam dispersa.

Habitus fere *Anthrisci* vel *Chaerophylli* bulbosi L. vel praesertim *Ch. Sphallerocarpi* Kar. Kir., cui habitu valde affinis. A proximo *C. Persico* Boiss. differt involucrelo nullo, foliorum inferiorum longe-petiolatorum forma, vaginis superioribus evolutis et caet. A *Ch. Sphallerocarpo* Kar. Kir. differt pubescentia nulla, fractu apice non attenuato, stylis brevioribus, involucro et involucrelo nullo (vel phyllis paucissimis setaceis); foliis tamen (praesertim inferioribus) vix distinctum. Mericarpiis intus concavis et fructus forma valde ad *Sphallerocarpum Cuminum* Bess. accedit.

Igitur species inter 2—3 genera haesitans, tamen ad *Carrum* adnumerandam esse censeo.

Сыр-дарьинская обл.: Между Ташкентомъ и Келесомъ, цв. и молод. плод. 22 апр. 1871 (*О. Федченко!*). Въ саду возлѣ Ташкента, плод. (*Крауз!*). Кендырь-ауеъ на Ангренѣ, цв. 18 мая 1880 (*Муса!* въ герб. А. Регеля). Ташкентъ, цв. 23 апр. 1882 (*А. Регель!*); forma hortensis, elata foliis inferioribus chaerophylloideis evolutis. Ташкентъ, цв. 1899 (*Е. Холмутова!*). Долина Чингана, плод. 1900 (*Е. Холмутова!*). Ходжакентъ, плод. 30 мая 1903 (!).

Самаркандская обл.: Заравшанскій бас. между Ярбашемъ и Джизмакомъ, цв. 1 мая 1869 (*О. Федченко!*). Джизманское ущелье, цв. 2 мая 1869 (*О. Федченко!*). Окрестности Самарканда, цв. 22 апр. 1869 (*О. Федченко!*). Между Яны-курганомъ и Джизакомъ 3.000', цв. 21 апр. 1880 (*А. Регель!*). Ходжентъ, цв. 14 апр. 1880 (*А. Регель!*). Между Ура-тюбе и Заминомъ 4—5000', цв. 30 апр. 1880 (*А. Регель!*). Моголь-тау, цв. 29 апр. ... (*Съверцевъ!*). Между Кошъ-курганъ и Яны-курганъ, молод. плод. 20 апр. (*Съверцевъ!*). Станц. Джамбулакъ, цв. 12 апр. 1880 (*А. Регель!*). Уральская станц. между Ташкентомъ и Ходжентомъ, цв. 14 апр. 1880 (*А. Регель!*). Зап. стор. перевала изъ Кштута къ оз. Кули-калонъ 8—9.000', молод. плод. 2 июня 1882 (*А. Регель!*). Кштутъ 4.000', цв. и молод. плод. 3—7 мая 1893 (*Коларовъ!*). Ваши-канда 3.000', цв. 2 мая 1893 (*Коларовъ!*). Науфинъ-куль, цв. и молод. плод. 2 июня 1892 (*Коларовъ!*). Искавдер-куль 7.000', цв. 18—22 мая 1893 (*Коларовъ!*). Оз. Маргузаръ, плод. 1 июля 1892 (*Коларовъ!*). Синтабъ, цв. и молод. плод. 28 апр. 1892 (*Глазуновъ!*). Оз. Тузь-кане, цв. 8 апр. 1892 (*Глазуновъ!*).

Гиссаръ: На вост. скл. горъ Боротагъ (Баба-тагъ) 4—5.000', цв. 2 мая 1883 (А. Регель!) и тамъ же возлѣ Акмечети 2—4.000', цв. 1 мая 1883 (А. Регель!). На вершинѣ Ходжа-булакъ горъ Газн-майликъ, 7—8.000', цв. 14 мая 1883 (А. Регель!). Юмуть на вост. скл. горъ Газн-майликъ, молод. плод. 13 мая 1883 (А. Регель!). Горы Ташбулакъ 5—6.000', цв. и молод. плод. 29 апр. 1883 (А. Регель!). Мостъ Пуль-и-сангинъ на р. Вахшъ, между Гиссаромъ и Бальджуаномъ, 2.500', цв. апр. 1883 (Муса! въ герб. А. Регель!). Верховья р. Зарчобъ, цв. 30 июня 1896 (!). Ущелье Чашъ, цв. и плод. 12 июня 1897 (!).

Шахрисябъ: Шуть, цв. и плод. 3 июня 1896 (!).

Курганъ-тюбе: По р. Пянджъ не далеко Сарая, молод. плод. 14 апр. 1883 (А. Регель!). Курганъ-тюбе, цв. апр. 1884 (Муса! въ колл. А. Регелья).

Кулябъ: Горы Каратау, зап. скл., истоки р. Чингинъ, цв. 10 апр. 1883 (А. Регель!). Горы Каратау *): Диланкуръ, между притоками Пянджа Кизыль-су и Ак-су, 3—4.000', цв. 8 апр. 1883 (А. Регель!). Южн. скл. горъ Ходжа-Мумынъ, къ югу отъ Куляба 3—5.000', нач. цв. 1 апр. 1883 (А. Регель!).

Кабадіанъ: вост. скл. горъ недалеко Кабадіана по прав. стор. р. Вахшъ 2.000', цв. 17 апр. 1883 (А. Регель!).

Дарвазъ: ущелье р. Хумдара, цв. 6 июля 1897 (!).

A f g h a n i s t a n; Бадхызъ (Badghis) 524, 8²⁰ мая 1885 (Aitchison!); specimen fructiferum valde elatum (ad fluvios crescens), tamen typicum, ad umbellulas nonnullas quasi involucelli phylla paucissima ferens (quae tamen pedicelli oblitterati sunt); statura elata ad formam hortensem accedit. Huc quoque referendum est specimen 1880 Junio 5¹⁷ lectum (Aitchison!).

158. *Carum bupleuroides* Schrenk (emend.).

Fischer et Meyer, Diagn. pl. nov. a Schrenk. 1844 lect. („Bull. Phys.-math. Acad. d. sc. St. Pétersb." III. 1845. 305).

Traute., Enum. pl. Schrenk. („Bull. d. I. Soc. Nat. Moscou" 1866. II. 317).

(Descriptio emendata). Glabrum glaucum, radice napiformi subcylindrica, rarius bifida, caule elato subdichotome-ramoso folioso striato, basi vaginis foliorum emortuorum dense tecto. Foliis heteromorphis, radicalibus (cito emortuis) confertis, basin versus longe vaginato-dilatatis, interdum parce scabridis (nec pilosis) ambitu oblongis pinnatisectis, segmentis distantibus ovatis dentatis, ob dentes profundiores fere bipinnatisectis; foliis caulinis sessilibus, basi breviter vaginanti-amplexicaulibus, inferioribus ambitu late-lanceolatis tripinnatisectis, laciniis ulti-

*). Иногда на ярлыкахъ горы Каратау обозначены въ смежномъ бекетвѣ Курганъ-тюбе.

mis brevibus filiformi-linearibus; superioribus ambitu subtriangularibus minus sectis, laciniis longis filiformibus; supremis sensim haud raro e lacinia unica filiformi constantibus. Umbellis 10—15 radiatis, involucri phyllis oblongis margine albido membranaceis nervosis, involucelli phyllis late-obovatis venis anastomosantibus percussis, ex toto albo-membranaceis, ad florem declinatis umbellulam subaequantibus, ad fructum erectis. Fructu oblongo jugis prominulis, stylis declinatis stylopodio paulo longioribus.

Planta 40—80 centm. alta ramosa (specimina majora fere a basi ramosa), involucri et involucelli phyllis *Scaligeriae* valde similis. Insignis est foliis heteromorphis, caulinis omnino *Cari*, radicalibus fere *Pimpinellae*.

Species proxima *Caro trichophyllo* Schrenk, a quo non differt nisi involucelli phyllis latioribus et paulo longioribus ex toto membranaceis, umbellulam aequantibus et ad umbellulam juniorem conniventibus; fere florem *Allii* simulantibus, (ut in *Scaligeria allioides* Boiss.). *Non recte* describitur *C. trichophyllum* (*Ledeb. Fl. Ross. II. 250 puberulum*, nam in nullo specimine Schrenkiano inveni pubem nisi scabritiem parcam ad folia infima. *Carum bupleuroides* (quod describitur glabrum) eandem scabritiem parcam habet. Folia radicalia utrius speciei similia. Caeterum *C. trichophyllo* valde simile, non differt nisi involucelli phyllis (et videtur radice longiore cylindrica); forsan suo tempore cum hoc conjungetur, sed transitus (in herbario) non vidi.

C. trichophyllum Schr. ac *C. bupleuroides* Schr. valde similia sunt *Scaligeriae* glaucescenti Boiss. (*Bunium glaucescens* DC. in *Ledeb. Fl. Ross. II. 251*).

Благодаря многочисленнымъ экземплярамъ, находящимся главнымъ образомъ среди необработанныхъ коллекціи А. Регеля, представилась возможность составить болѣе правильное представленіе объ этомъ видѣ. Собранные прежде экземпляры были неполны, почти безъ листьевъ, а потому судить о немъ было трудно, равно какъ и объ отношеніи его къ другому близкому виду *C. trichophyllum* Schr.

Въ общемъ эти 2 вида совершенно сходны по наружнымъ признакамъ. Единственное отличіе, которое при первомъ взглядѣ кажется замѣтнымъ, это форма листочковъ

покрывала и особенно покрывальца, которые нѣсколько длиннѣе и значительно шире, почти совѣтъмъ бѣло-пленчатые; при зонтичкѣ они образуютъ широкую какъ бы чашечку, которая почти равна зонтичку и въ молодомъ состояніи обволакиваетъ его, напоминая собой цвѣтокъ *Allium* или *Scaligeria allioides* (Rgl. et Schmalh.) Boiss. Это покрывальце бываетъ развито именно у р. *Scaligeria*; но плоды у нашего вида тише — какъ у *Carum*. Замѣчу, что у Ледебюра (Fl. Ross. II. 250) этотъ видъ описывается пушистымъ, но это невѣрно: пушица бѣтъ, лишь на нижнихъ листьяхъ замѣчается нѣкоторая шероховатость. Тамъ же *S. trichophyllum* описывается гладкимъ; но у него замѣчается такая же шероховатость на нижнихъ листьяхъ.

Семирѣченская обл.: Балхашъ, плод. 17 іюня 1843 (*Шренкъ*!). Заилійскій Алатау, подъемъ къ Май-булакъ, цв. 21 іюля (*И. Селеновъ*!). Долина р. Чиликъ 5,500', цв. и молод. плод. іюль 1877 (*А. Регель*!). Кельдытъ цв. и молод. пл. 1886 (*Грисновъ*!). Алабуга, р. Нарынъ 7—8,000', плод. 4 іюня 1880 (*Фетисовъ*!). Ущ. р. Аксу Ишпекъ у., цв. 15 іюня 1903 (!).

Ферганская обл.: Алайскій хреб.: между Гульчей и Суфи-курганомъ, цв. 28 іюня 1901 (*Федченко*!). Возлѣ Лянгара по р. Талдыкъ 5,500', цв. 26 іюня 1901 (*Алексеенко*!). Онекій у. Гульча, цв. 17 іюня 7 и 9 іюля 1900 (*Транцисль*!). Верх. теч. р. Таръ, ниже впад. р. Суѣкъ, цв. и мол. пл. 29 іюля 1903 (!).

Кульджин., районъ: Кульджа, цв. и плод. 1876 (*Гольке*!). Хоюръ-сумунъ къ югу отъ Кульджи 1,800—2,000', цв. 13 (25) мая 1877 (*А. Регель*!). Кульджа, плод. 3 (15) іюня 1877 (*А. Регель*!). Дженеумтаъ, Кашъ 3,000' цв. и плод. 2 іюля 1879 (*А. Регель*!). Левый берегъ р. Или къ сѣверо-зап. отъ Кульджи, цв. 17 (29) мая 1877 (*А. Регель*!). Пилучи возлѣ Кульджи нач. цв. 5 (17) мая 1877 (*А. Регель*!), тамъ же плод. 7 (19) іюня 1877 (*А. Регель*!).

159. *Carum trichophyllum* Schrenk.

Fischer et Meyer, Enum. pl. nov. Schrenk. I. 1841. p. 61.

Ledebour, Fl. Ross. II. 250.

Федченко О., Спич. раст., собр. въ Турк. 1869—71 (Пзв.

И. О. Л. Е. А. и Э. С. И. 1902. 66).

Какъ указано выше, отличіе этого вида, чрезвычайно схожаго съ *S. bupleuroides* Schr., заключается въ менѣе широкихъ листочкахъ покрывальца. До сихъ поръ плоды *S. trichophyllum* Schr. не были извѣстны. Лишь сравнительно недавно мнѣ удалось видѣть плоды экземпляровъ, собранныхъ Коряишскимъ въ 1890 году на пути Балхашу; здѣсь же

были собраны такіе же экземпляры *C. bupleuroides* Schr.; сравнивая тѣ и другіе, можно было замѣтить, что плоды *C. trichophyllum* нѣсколько меньше. Но достаточное количество плод. экземпляровъ *C. bupleuroides* показываетъ, что величина плода здѣсь мѣняется и что въ плодахъ въ сущности нѣтъ разницы между этими видами.

Семирѣч. обл.: Въ пустыняхъ р. Ак-су. цв. 10 іюня 1840 (*Шренкль*). Степи Тарбагатай цв. 28 іюня 1841. (*Шренкль*). Киргизскія степи, на р. Буковъ, цв. 1 и 15 іюля 1863 (*Потанинъ*). Мерке цв. 10 іюня 1903 (!).

Джунгарія, Кендерликъ, цв. и молод. плод. 21 іюля 1876 (*Потанинъ*). Между Кендерликомъ и Асу сары-булакъ 23 іюля 1876 (*Потанинъ*).

Долина Сумбе 6-7.000', цв. и молод. плод. 29 іюля 1877 (*Фетисовъ*). Песыкъ-куль 5.500', цв. іюль 1877 (*Фетисовъ*). Кендыкъ-тау, цв. и молод. плод. 1886 (*Красновъ*). Исагаты Пишпек. у., цв. и мол. плод. 18 іюня 1903 (!). Талгаръ Вѣрн. у., цв. и мол. плод. 3 іюля 1903 (!).

Семипалат. обл.: Каркарал. у. около р. Токрау, цв. 28 іюня 1890 (*Коржинскій*!), около г. Бектау-ата на крупно-песчан. почвѣ, плод. 6 іюля 1890 (*Коржинскій*!), влажные луга къ сѣв.-зап. отъ Бектау-ата, цв. 7 іюля 1890 (*Коржинскій*!).

Сыр-дарьин. обл.: Ике-Таласъ-чоты, весьма стар. экз., авг. 1876 (*А. Регель*). Ауліат. у. Мерке, цв. 10 іюня 1903 (!). Мерке, цв. и плод. 1 іюля 1903 (*Аильчиновъ*!).

Ферганск. обл.: Небасканъ, цв. 30 мая 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Оз. Каплайъ-куль, цв. и молод. плод. 7 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Ущелье Арчаты, цв. 13 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!).

Самарканд. обл.: Кизыль-кумы въ окрестностяхъ Дюсебая, плод. 12 мая 1871 (*О. Федченко*!).

160. *Carum setaceum* Schrenk.

Fischer et Meyer, Enum. pl. nov. a Schrenk lect. I. 1841. 61.

Karstén et Kirilow, Enum. pl. in des. Song. et Alatau a. 1841 coll. („Bull. d. E. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1842. II. 358).

Ledebour, Fl. Ross. II. 249.

Этотъ видъ стоитъ близко къ предыдущимъ 2 видамъ *Carum bupleuroides* Schr. и *C. trichophyllum* Schr., но существенно отличается отъ нихъ почти незамѣтнымъ покрываломъ и покрывальцемъ, которыя состоятъ изъ линейно-ланцетныхъ, иногда почти нитевидно-линейныхъ, зеленыхъ листочковъ, схожихъ съ долями листьевъ.

Существеннымъ также отличіемъ служитъ форма клубня, которая у этого вида шарообразна, у тѣхъ двухъ продолго-

ватая. Листья также раздѣлены на удлиненыя штевидныя доли, которыя собраны цѣлыми пучками по стеблю при основаніи вѣтвей. Доли самыхъ нижнихъ листьевъ, повидному, также болѣе широкія и съ длинными черешками, какъ у предыдущихъ 2 видовъ. Въ плодахъ особой разницы нѣтъ. Ребра на плодахъ нѣсколько извилисты.

Семирѣч. обл.: Аргаваты, цв. 1 іюня 1840 (*Шренкъ!*). Джунгарія, Кизыль-тау, цв. 2 іюня (*Шренкъ!*). Кара-турукъ цв. 1 іюня 1857 (*И. Селеновъ!*). Среди кустарниковъ въ Джунгаріи у р. Ай; въ горахъ Алатау у р. Лены и Баскана плод. іюнь 1841 (*Карелинъ и Кириловъ!*). Джунгарія (*Татариновъ!*). Джасыль-куль цв. 25 іюня 1873 (*Марія Кушакевичъ!*). Вѣрный, рѣчка Бутаковка, цв. и молод. пл. 15 іюня 1875 (*М. Кушакевичъ!*). Кокулерентъ, южн. скл. Суамырскаго хребта 4000', цв. 8 авг. 1881 (*Фетисовъ!*). У р. Текесъ, цв. 1886 (*Красновъ!*). Илійское, плод. 30 іюня 1903 (!). Талгаръ, Вѣри. у., цв. и плод. 3 іюля 1903 (!). Исеыкъ-куль у Пржевальска, цв. и молод. плод. 9 іюля 1903 (!). Сел. Нарынъ, цв. 19 іюля 1903 (!).

Шугнанъ: отъ Ривага до Хорога, цв. и плод. 23 іюля 1901 (*Федченко!*).

Ферганек. обл.: между Чигирникомъ и Гульчой, цв. 27 іюня 1901. (*Федченко!*).

Кульчжин. районъ: Ак-тюбе возль Кульджи, цв. 13 мая 1877 (*А. Регель!*). Верх. Талды 7000', плод. 3 (15) мая 1879 (*А. Регель!*).

Монголія: между Чу и Кобдо цв. 1870 (*Mongolia Calving!*).

β. **Borgatense m!** Foliis superioribus minus divis. laciniis jam foliorum mediorum abbreviatis sublanceolatis.

Forsan specificè diversum, tamen flores similes, tubera eadem: ob fructus maturos et folia inferiora deficientes *C. a. setaceo* adjunxi.

При значительномъ вѣшнемъ сходствѣ и устройствѣ цвѣтотъ, покрывала и покрывальца, а также круглаго клубня, эта форма отличается болѣе жидкими долями (и не столь толстыми) верхнихъ листьевъ, вслѣдствіе чего листья не образуютъ такихъ пучковъ, какъ у *C. setaceum*; кромѣ того уже средніе стеблевые листья имѣютъ короткія почти ланцетныя доли, такъ что, вѣроятно, самыя нижніе листья еще болѣе отличаются отъ верхнихъ. Отсутствіе плодовъ и нижнихъ листьевъ не даетъ возможности рѣшить окончательно, будетъ ли это только форма, или же особый видъ.

Кульчжин. районъ (*Kuldsha*): Р. Боргаты (Кашъ), цв. и молод. пл. 8 іюля 1879 (*А. Регель!*)

161. *Carum alaicum* sp. n.

Radice subglobosa, caule elato glauco stiato divaricate- (interdum subdichotome-) ramoso, ramis ramulosis supremis interdum oppositis. Foliis interioribus petiolatis parce scabridis, petiolis versus basin amplexicaulibus, abescentibus striatis, lamina oblonga tripinnatisecta, laciniis secundariis oppositis late lanceolatis, in lacinias latas sublabellatim sectis, laciniis ultimis anguste-linearibus conflertis; foliis superioribus sessilibus basi dilatata amplexicaulibus, in lacinias paucas angustas subfiliformes pinnatipartitis vel bipinnatipartitis, foliis supremis interdum simplicibus lineari-subulatis. Umbellis multiradiatis (usque 15), radiis inaequalibus, involucri polyphylo (circa 10), phyllis lineari-lanceolatis margine anguste-membranaceis, involucelli similibus paulo brevioribus. Fructu (juvenili) oblongo.

Species habitu et multis notis valde similis *C. bupleuroidi* Schrenk et *C. trichophyllo* Schrenk et differt praesertim involucri et involucelli phyllis multo angustioribus et margine vix membranaceis; quoad radicem subglobosam et involucrum valde simile est *C. setaceo* Schrenk, sed phylla latiora, margine anguste-membranacea et folia (praesertim superiora) minora minus ampla laciniis brevioribus. Ala i.

Описуемый вид по наружным признакам, особенно по листьям, чрезвычайно напоминает *C. bupleuroides* и *C. trichophyllum* Schrenk, но отличается от последних лишь узкими почти совсем травянистыми (и вообще незначительными) листочками покрывала (и клубневидным корнем). Значительно также наш вид приближается к *C. setaceum* Schrenk, но отличается несколько листьями, из которых верхние не столь пышно развиты, как у последнего (у *C. setaceum* нижние листья впрочем до сих пор не изветны). В общем же, несмотря на такую близость к этим, наш вид носит особый отпечаток, а потому я пока считаю его за особый. Слѣдует замѣтить, что матеріал пока невеликъ для составленія яснаго представленія объ этомъ видѣ (даже плодовъ нѣтъ), но болѣе крупныя экземпляры (напр., собранный *Алексеенко*), достигающіе почти 1 метра, имѣють совсѣмъ особенный отпечатокъ и смѣшать его съ *C. setaceum* или съ другими—невозможно.

Алайскій хребт.: отъ Мады до Тянгара, цв. 26 іюня 1901 (*Федченко*!).
Выше Мады на глинистыхъ обрывахъ долины Талдыкъ 4.600', цв. 26 іюня
1901 (*Александренко*!).

162. *Carum Korshinskii* sp. n.

(§ *Bunium*). Glabrum, radice oblonga vel subglobosa, caule debili subdichotome-ramoso gracili, foliis paucis inferioribus parce scabridis ambitu subtriangularibus, petiolatis; caulinis triangulari-oblongis, omnibus basi vaginato-amplexicaulibus bipinnatisectis, segmentis in lacinias paucas laxas lanceolato-lineares acutas partitis; superioribus sessilibus minoribus, supremis in lacinias 2—3 sectis. Umbellis inaequaliter 6—10 radiatis, involucri phyllis 5—10 inaequalibus linearilanceolatis et linearibus, margine albido-scariosis, involucelli phyllis lanceolatis fere ex toto scariosis, umbellulae pedicellos subaequantibus vel subduplo brevioribus; stylis brevibus stylopodio subaequilongis deflexis; fructu (juniore) oblongo, jugis vix prominulis.

Caulis 30—50 cm. altus, sat debilis (verosimiliter parce declinatus). Folia pauca, caulina inferiora longe-petiolata, superiora sessilia, omnia in lacinias paucas secta. Petalis albis, junioribus lilacino-rubellis.

A *C. Bulboe castano* differt involucri et involucelli phyllis scariosis albis, fructus jugis non prominulis, radice minore vix globosa, aliisque notis, foliis elongatis, caule graciliore et caet.

Алай, уроч. Ольгинъ-дугъ въ арчевомъ лѣсу на сѣв. склонѣ, цв. и молод. плод. 15 іюля 1895 (*Коржинскій*!).

Описываемый видъ отличается сравнительно слабымъ стеблемъ, который, судя также по положенію вѣтвей, вѣроятно былъ нѣсколько наклоненъ; затѣмъ рѣдкими листьями, при томъ сравнительно тонко разсѣченными, что придаетъ ему особый отпечатокъ. Нижніе листья съ длинными черешками, при основаніи расширенными во влагалище, обхватывающіе стебель и окаймленные бѣлой полосой. Все растеніе гладкое, за исключеніемъ нижнихъ листьевъ, которые бываютъ по краямъ шероховатые. Листья нижніе въ очертаніи (по гербарнымъ экземплярамъ) треугольно-продолговатые, съ длинными черешками, двояко перисто-разсѣченные,

съ послѣдними узкими линейно-ланцетными долями; причемъ, не смотря на порядочную величину листа (до 20 сент.), долей немногихъ, вѣдствие чего листъ жидкій или „прозрачный“. Верхніе листья менѣе разѣченныя и самыя верхніе состоятъ всего изъ 2—3 тонкихъ линейныхъ долей.

Лучи зонтика (5—10) неодинаковой длины, листочки покрывала (5—10) также неодинаковые, линейно-ланцетные и линейные, съ бѣлой пленчатой каймой; листочки покрывальца ланцетные, бѣло-пленчатые, равныя цвѣтоножкамъ, или почти вдвое короче. Столбики короткіе, почти равныя стилонодію, отогнутые. Плоды (молодые) продолговатые сравнительно короткіе, съ почти незамѣтными ребрами.

163. *Carum Tamerlani* n.

Regel E., Descr. pl. nov. VI („Acta H. P.“ V. II. 1878 587 in adnot.: *C. chaerophylloides* Rgl. et Schmalh. partim, non in pag. 585).

Regel E., Descr. pl. nov. Fedtsch. („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ XXXIV. 2. 27: *C. chaerophylloides* Rgl. et Schmalh. partim).

Федченко О., Списокъ раст., собр. въ Турк. 1869—1871 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э“. т. III. 1902. стр. 66: *C. chaerophylloides* Rgl. et Schmalh.).

Какъ указано мною на стр. 118, а также въ „Флорѣ Сред. Азии“ стр. 135 примѣч. 1. Э. Регель описалъ два совершенно различныхъ вида подъ однимъ названіемъ *C. chaerophylloides*, а потому этимъ видамъ приходится дать совершенно новыя названія, тѣмъ болѣе что это названіе *C. chaerophylloides* подверглось впоследствии дальнѣйшему запутыванію. Замѣчу при этомъ, что описаніе этому виду дано было по совершенно недостаточному матеріалу (въ гербаріи Импер. Ботан. Сада имѣется одинъ экземпляръ, безъ листьевъ и съ однимъ цвѣтомъ); а потому я пользуюсь случаемъ дать здѣсь болѣе полное описаніе по болѣе полному матеріалу.

Этотъ видъ, равно какъ и *C. platycarum* n., производитъ нѣсколько своеобразное впечатлѣніе, благодаря главнымъ образомъ оригинальнымъ листьямъ и отчасти плодамъ.

Стебель свѣтлозеленый гладкій, тонкобороздчатый, переходящій въ довольно толстый рѣдкообразно-удлиненный корень; стебель съ нѣсколькими отстоящими, часто дугой поднимающимся вѣтвями, зачастую превышающими стебель. Вѣтви также перѣдко снабжены боковыми вѣточками, превышающими ихъ. Листья сосредоточены главнымъ образомъ внизу стебля, гдѣ они расширены въ часто длинныя бѣловатыя влагалища, охватывающія стебель, иногда покрытыя шероховатымъ пушкомъ, продолжающимся и выше на короткіе черешки (последнихъ чаще не бываетъ) и широкой стержень съ желобкомъ, покрытый короткими рѣсничками по краямъ. Листья въ очертаніи яйцевидные, иногда удлиненно-яйцевидные или продолговатые, тройко-перисто-разсѣченные, причемъ послѣднія доли короткія, почти щетиновидныя, съ острымъ бѣловатымъ хрящеватымъ кончикомъ на верхушкѣ. Вторичные сегменты очень напоминаютъ листъ *Bunium verticillatum* Gren. et Godr. (*Rehb.* Icon. fl. Germ. XXI, tab. 32); послѣдніе сегменты въ очертаніи почти такой же кругловатой или продолговатой формы, раздѣленные на растопыренныя въ формѣ разставленныхъ пальцевъ островатая дольки (но не расположенныя кольчато, какъ у *B. verticillatum*). Стеблевые листья съ короткимъ, но очень широкимъ стеблеохватывающимъ влагалищемъ, по краю бѣло-пленчатымъ. Лучи зонтика (10—20, боковые же иногда 5—6) сравнительно толстые, нѣсколько растопыренныя, изъ нихъ внутренніе нѣсколько короче, при основаніи съ покрываломъ изъ 8—10 продолговато-ланцетныхъ по краю пленчатыхъ листочковъ; покрывальце состоитъ изъ такихъ же листочковъ, впоследствии сворачивающихся. Плодъ (несовсѣмъ зрѣлый) удлиненный, продолговатый, внизу нѣсколько сжатый со стороны спинки (въ молодомъ состояніи онъ въверху шире), съ болѣе широкими краевыми ребрами, коническимъ удлиненнымъ столбикомъ и отогнутыми (въ сухомъ видѣ) столбиками такой же длины. По формѣ плода этотъ видъ такимъ образомъ напоминаетъ *C. platycarpum* m. *).

*) Нужно замѣтить, что вслѣдствіи жесткости (молодого) плода мнѣ даже при размачиваніи не удалось получить представленіе объ его формѣ. Повидному (въ незрѣломъ состояніи) онъ сверху шире и приблизительно круглой формы, а внизу сжатый.

Отъ послѣдняго отличается короткими жесткими послѣдними дольками листьевъ, удлиненнымъ корнемъ и проч.

Слѣдуетъ замѣтить, что этотъ видъ, сверхъ того очень близокъ по наружной формѣ и особенно по листьямъ къ *C. Sewerzowi* Rgl. Послѣдній отличается спящей вѣтвистостью, причемъ центральный зонтикъ сидитъ гораздо ниже боковыхъ вѣтвей, которыя въ свою очередь вѣтвятся, причемъ на вѣтви главный зонтикъ опять ниже бокового и т. д. Послѣднія дольки листьевъ заканчиваются болѣе грубымъ хрящеватымъ кончикомъ. Но 2 плохіе и ранніе экземпляры не имѣютъ плодовъ и лишаютъ возможности высказаться воишь увѣренно относительно этого вида. Существующій матеріалъ не позволяетъ соединить ихъ въ одинъ видъ.

Radice crassa subcylindrico-rapiformi, caule glaucescente glabro, tenuiter striato, ramis arcuato-ascendentibus caulem saepe superantibus. Foliis radicalibus congestis in vaginas albas longas asperas amplexicaules abeuntibus, rachis supra breviter et rigide ciliata, petiolis subnullis; lamina ambitu ovata interdum oblongo-ovata vel oblonga tripinnatisecta, laciniis ultimis subsetaceis brevibus mucrone albo tenui terminatis et fere subdigitatim dispositis. Foliis caulinis vagina brevi lata margine scariosa insidentibus, supra sensim diminutis. Involuceri et involucelli phyllis 8—10 oblongo-lanceolatis margine albo-scariosis. Radiis 10—20 vel paucioribus, rigidis, internis brevioribus. Fructus (immaturus) oblongus apice subcylindricus latior, basi paulo a dorso compressus, jugis marginalibus latioribus stylopodio longiusculo conico, stylis subaequilongis reflexis.

Fructus forma et structura primo aspectu ad *C. platycarpum* m. accedit, a quo differt laciniis ultimis brevioribus rigidioribus, radice subcylindrica et caet. Habitu magis affinis est *C. Sewerzowi* Rgl., quod caeterum e speciminibus incompletis junioribus (florentibus) descriptum est et ulterius observandum.

Самаркандская обл.: Заравшан. долина, горы у Дашты-казы, цв. 31 мая 1869 (*О. Федченко!*). Тамерланское ущелье между Джизакомъ и Яны-курганомъ, цв. и молод. плод. 19 мая 1882 (*А. Регель!*). Кумъ, цв. 3 іюня 1893 (*Ю. Марков!*). Ургуть, 3800', цв. 21 мая 1892 (*Ю. Марков!*).

Сыръ-дарьинская обл.: Ниязъ-бекъ, недалеко Ташкента, цв. 30 мая 1903 (!). Чимкент. у. Бекляръ-бекъ, цв. 4 іюня 1903 (!).

Кермине: Между Зіадномъ и Кермине, цв. 24 апр. 1884 (*А. Регель!*).

Шахрисябъ: Шуть, цв. 5 іюня 1896 (!).

164. *Carum platycarpum* sp. n.

Radice globosa, caule elato tereti glauco striato glabro longe ramoso, dein pallide-lutescente, ramis saepius caule longioribus. Foliis infimis petiolatis oblongo-lanceolatis, in lacinias dense dispositas tenuissimas filiformes pinnatisectis, vagina brevi amplexicauli insidentibus, superioribus ambitu latioribus triangulari-lanceolatis, laciniis filiformibus vix latioribus, supremis diminutis. Involucro e phyllis linearibus margine albo-scariosis, involucelli similibus circa 10, radiis 15—20. Fructu longo lineari-oblongo, apice subtereti basin versus subcompresso vel obmericarpium alterum inevolutum (vel praesertim in statu juniore) fere ex toto compressiusculo, jugis prominentibus, commissuralibus paulo latioribus marginantibus, stylopodio oblongo-conico, stylis recurvatis aequilongis vel vix longioribus.

Species fructu insignis est, longo saepe plus minus compresso, jugis commissuralibus magis quam in aliis *Cari* speciebus marginantibus. Folia infima habitu fere *Bunii verticillati* Gren. et Godr. (*Rehb.*: Icon. fl. Germ. XX, tab. 32), tamen majora, laciniis ultimis tenuioribus et longioribus (non verticillatis). Fructus forma et jugis marginalibus magis prominulis ad *C. Tamerlani* m. accedit.

Fructus usque 10 centim. longus et 2 cent. latus.

Описываемый видъ является оригинальнымъ, главнымъ образомъ по формѣ плодовъ. Плоды удлинённые и часто болѣе или менѣе сжатые со стороны спинки; иногда плоды сжаты только снизу, чаще однако плодъ сжать болѣе или менѣе по всей длинѣ; молодые плоды въ особенности бросаются въ глаза своей сжатостью; но, что касается зрѣлыхъ, то они часто бывають круглые, или, по крайней мѣрѣ, почти круглые. Въ всякомъ случаѣ на разрывѣ каждая половинка плода достаточно сжата,—какъ и у одного вида. Затѣмъ, кромѣ нѣкоторой сжатости плода, которая, вѣроятно, повидному, отъ неразвитости бѣлка, на плодѣ замѣчается еще особенность, именно, кромѣ обыкновенныхъ спинныхъ реберъ, которыя свѣтло-желтаго цвѣта (какъ и все растеніе), имѣются боковыя ребра, которыя нѣсколько шире (этими ребрами соприкасаются половинки плода) и производять впечатлѣніе какъ бы нѣкоторой каймы. Тѣмъ не менѣе дру-

гихъ болѣе важныхъ отличій отъ р. *Sagitt* не имѣется. Прибавлю, что имѣется другой видъ, у котораго плодъ (по крайней мѣрѣ, молодой) также болѣе или менѣе сжатъ, именно, *S. Tamerlani* n.

Корень клубневидный. Все растеніе гладкое, свѣтло-зеленое или даже сизоватое (какъ это бываетъ, напр., у укропа); впоследствии, при созрѣваніи сѣмянъ стебель, лучи зонтика и т. д. становятся ярко свѣтло-желтыми. Стебель вѣтвистый, причемъ боковыя вѣтви (зонтики) часто превышаютъ стебель. Листья самыя нижнія съ черешкомъ, въ очертаніи удлинненной ланцетной формы, тройко-перисто раздѣльные на тонкіе волосовидныя участки, сидяціе довольно густо; въ общемъ, нижній листъ напоминаетъ листъ *Vunium verticillatum* Gren. et Godr. (*Rehb.* Leon. fl. Germ. XX, tab. 32), лишь больше, участки длиннѣе, тоньше и не расположены кружкомъ. Стеблевые листья безъ черешковъ, лишь съ расширенными стеблеохватывающими влагалищами; въ очертаніи они треугольно-ланцетные и нѣсколько шире нижнихъ; послѣдніе участки хотя тоже тонкіе, но немного шире.

Лучей зонтика 15—20 (на боковыхъ меньшихъ бываетъ иногда меньше, до 10); покрывало и покрывальце состоятъ изъ продолговатыхъ (до 10) по краю пленчатыхъ листочковъ. Относительно плодовъ нужно прибавить, что стилоподіи у нихъ удлинненно-конической, столбикъ отогнуты (прибавлю— въ сухомъ состояніи: размоченные они приподнимаются) и по длинѣ почти ему равны.

Сыр-дарьинская обл.: Запад. Тянь-Шань, долина Чимгана, цв. 1900 (*Е. Холмурска!*). Долина р. Пекемъ, Оби-галва, плоды 2 авг. 1902 (*В. Федченко!*). Между Нанай и Пекемъ, цв. 1 іюня 1903 (!).

Замѣчу, что сѣмена были собраны *О. А. Федченко* еще въ 1897 г., высеяны въ Ольгинѣ (Москов. губ.); растеніе выросло, цвѣло и дало плоды въ 1900 году. Любопытно, что эти культурные экземпляры особенно ясно обнаруживаютъ ежатость плода: бѣлокъ здѣсь такъ мало развитъ, что является въ видѣ тонкой полоски, плодъ совсѣмъ плоскій, тогда какъ на экземплярахъ, собранныхъ въ природѣ, плодъ часто совсѣмъ круглый. По личному сообщенію *О. А. Федченко*, этотъ видъ въ долину Чимгана растетъ въ огромномъ количествѣ.

165. *Scaligeria hirtula* m. (emend.).

Regel E., Descr. plant. nov. a cl. O. Fedtsch. („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ XXXIV, вып. 2, стр. 28: *Conopodium hirtulum* Rgl. et Schmalh.).

Федченко О., Списокъ раст., собр. въ Турк. 1869—1871 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э“. Спб. 1902. 67: *Conopodium hirtulum* Rgl. et Schmalh.).

Этотъ видъ, подъ названіемъ *Conopodium hirtulum* Rgl. et Schmalh., былъ описанъ по недостаточному матеріалу, а потому первоначальное описаніе не даетъ подлежащаго представленія о немъ. Между прочимъ, напр., выраженіе *hirtulum* должно бы указывать на присутствіе *волосковъ*, по этому на самомъ дѣлѣ нѣтъ: по крайней мѣрѣ ихъ *нѣтъ* на подлинныхъ экземплярахъ, по которымъ было составлено первоначальное описаніе. Въ большинствѣ случаевъ ихъ въ дѣйствительности нѣтъ: особенно на болѣе старыхъ экземплярахъ, которые бывають совершенно гладкими. Болѣе молодые имѣють по краямъ листьевъ, иногда на лучахъ и въ нижней части стебля, шероховатость, но не въ видѣ волосковъ, а въ видѣ какъ бы зубцовъ, лишь рѣдко (экземпляры Бальджуанскіе) попадаются въ верхней части влеччатые волоски: по это экземпляры, найденные мной позже. Огромное количество экземпляровъ, найденное мной въ гербаріи А. Регеля, а также собранные другими ботаниками и коллекторами, даютъ возможность составить болѣе точное описаніе, но вмѣстѣ съ тѣмъ показываетъ, что вариации этого вида довольно значительны.

Видъ этотъ имѣеть обширное распространеніе въ предѣлахъ Средней Азии.

Glabra vel parce scabrida, glaucescens, radice bulbosa. Caule angulato-striato fere a basi vel superius ramoso (interdum subdichotome). Foliis breviter-petiolatis vel subsessilibus, petiolis margine late albo-scariosis, foliorum interiorum amplexicaulibus; foliis bi-vel tripinnatisectis, segmentis secundariis lanceolatis, in lacinias ultimas lineari-lanceolatas apiculatas sectis, superioribus minus divisus in lacinias paucas partitis. Umbellis multiradiatis, involucri et involucelli phyllis numerosis membranaceis albis medio nervosis, nervo excurrente apiculatis, tandem complicatis, illis oblongo-lanceolatis quam ra-

diff multo brevioribus, his late-lanceolatis pedicellos subaequantibus. Fructu parvo, (a latere) late-elliptico, glabro, parum compresso, mericarpiis fere ovatis jugis inconspicuis, commissura concavis, stylopodio brevi depresso. stylis paulo longioribus deflexis.

Planta statura et toto habitu sat variabilis, radice bulbosâ interdum vix evoluta. Caulis 40—80 cm. altus, argute striatus, interdum (statu seniore) cum radiis vix alatis; specimina originaria (2—3) fere glabra, nisi hic inde parce scabrida (unde nomen incongruum datum est), praesertim ad marginem foliorum inferiorum, raro ad radios; serius inveni inter specimina numerosissima nonnulla (juniora) papillosa. Fructus brevis fere 2 mm. longus, 1,5 mm. latus (e latere), maturus etiam brevior; junior olivaceus pellucidus, stylopodio et stylis saepe purpurascens.

Late per Asiam Mediam orientalem dispersa est.

Самаркандская обл.: Заравшан. басс., ущелье Макшеваты, цв. 18 июня 1870 (*О. Федченко!*). Горы между Гузаромъ и Кштутомъ 3—4.000', плод. 18 июня 1882 (*А. Регель!*). Горы возлѣ Кштута 5—7.000', цв. 19 июня 1882 (*А. Регель!*). Варсоутъ цв. 20 июня 1892 (*Комаровъ!*). Искандеръ-куль, цв. май 1892 (*Комаровъ!*). Саратагъ, цв. май 1893 (*Комаровъ!*). Ювошъ цв. 10 июня 1893 (*Комаровъ!*).

Сыръ-дарьинская обл.: Ак-су на Ангрень, цв. 18 мая 1880 (*Муса!* въ герб. А. Регеля), Талды-булакъ (Ангрень) цв. май 1880 (*Муса!* въ герб. А. Регеля).

Фергана: Въ горахъ Майли, плод. 30 июня (*Крузе!*). Майлисай, цв. 2 июня 1878 (*А. Кушакевичъ!*). У перев. Кавлашъ-куль, цв. и молод. плод. 8 июня 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Между Гульчой и Лянгаромъ Ошкымъ, на травянистыхъ склонахъ холмовъ, цв. и пл. 19 июля 1895 (*Коржинскій!*). Между Гульчой и Ошемъ, цв. май 1900 (*Транцисель!*). Лянгаръ у р. Талдыкъ 6.000', цв. 26 июня 1901 (*А. Искѣвенко!*). Между Мады и Лянгаромъ, цв. 26 июня 1901 (*Федченко!*).

Гиссаръ: Между Каратагомъ и Хакими, 6—7.000', цв. и молод. плод. 8 июля 1882 (*А. Регель!*). Хонако, цв. 22 июля 1896 (!!); forma umbrosa elata

Пянджъ-хокъ, цв. 8 июля 1896 (!!). Ромитъ, плод. и цв. 21 июля 1896 (!!). Сары-джуй, плод. 23 июня 1896 (!!). Дагана на р. Вахшъ, цв. и молод. плод. 30 июня 1897 (!!). Бедгунъ, цв. 26 июня 1897 (!!). Корукъ, цв. и мол. плоды 4 июля 1896 (!!). Ходжа оби-гармъ, цв. 5 июля 1896 (!!). Каяязъ, цв. и плод. 26 июля 1896 (!!). Шамали, цв. 2 июля 1896 (!!).

Шахриябсъ: Хтай, цв. 14 июня 1896 (!!). Шутъ, нач. цв. 5 июня 1896 (!!). Куль, цв. 16 июня 1896 (!!).

Денау: Сангардакъ, цв. и молод. плод. 20 июня 1896 (!!).

Бальджуанъ: Вершина г. Сапгулакъ 7—8.000', цв. 13 июня 1883. (*А. Регель!*). Между Каратау и Сараемъ 2—3.000', цв. 11 апр. 1883 (*А. Ре-*

г.ль!). Бальджуанъ цв. май 1883 (А. Регель!). Вост. скл. горь Севистанъ 5—6.000', цв. 10 іюля 1883 (А. Регель!). Долина Денгере, 2.000', цв. май 1884 (Муса! въ герб. А. Регеля). Р. Аксу возлѣ Сарыпула 6.000', плод. 25 авг. 1882 (А. Регель!). Ховалингъ, цв. 4 іюля 1897 (!). По р. Ях-су, цв. 4 іюля 1897 (!); forma umbrosa.

Каратегинъ: Джаилганъ, плод. 31 авг. 1878 (Несельскій!), Горифъ, плод. 5 авг. 1896 (!). Ачикъ-альма, цв. плод. 31 іюля 1897 (!).

Кулябъ: Перев. Качбадомъ въ Дарвазъ, плод. и цв. 9 іюля 1899 (!).

Курганъ-тюбе: ущелье Сангъ-туда по лѣв. стор. Вахша 2—3.000', цв. май 1883 (Муса!).

Шугнанъ: По ручью Биджавъ, на каменныхъ склонахъ, цв. и плод. 9 авг. 1897 (Коржинскій!). Между Снетомъ и Хорогомъ, плод. 26 іюля 1901 (Федченко!).

166. *Scaligeria ferganensis* sp. n.

(§ Elaeosticta). Glabra, radice globosa, caule tereti dichotome-ramoso elato, ramis elongatis, foliis inferioribus petiolatis, petiolis basi dilatatis amplexicaulibus, ambitu ovato-lanceolatis bipinnatipartitis, segmentis lanceolatis subsessilibus, in laciniis lanceolatas acutas interdum 1—3 dentatas sectis; foliis superioribus sensim diminutis brevius petiolatis vel supremis sessilibus, laciniis ultimis integris sublinearibus. Umbellis multiradiatis (10—20), involucri polyphylli phyllis membranaceis albidis oblongis acuminatis 1—3 nerviis, involucelli similibus minoribus, pedicellis inaequalibus, fructu (non sat maturo) brevi oblongo plus duplo longioribus, aliis subaequilongis; jugis obsoletis, stylis brevibus declinatis stylopodio depresso paulo longioribus.

Planta 50—70 centm. alta, caule tereti striato, involucri phyllis 5—10 mm. longis, fructu 2 mm. longo.

Species *S. glaucescens* (DC.) Boiss. proxima, a qua differt radice globosa, foliorum laciniis ultimis latioribus, involucri phyllis angustioribus, fructu breviorе. Caeterum fructus juniores utriusque speciei fere non differunt.

Ферганск. обл.: р. Ясы, цв. 30 мая 1880 (А. Регель!). Лялж. у. Арсланбобъ, въ половинѣ іюня 1899 (Титвиновъ!).

Описываемый видъ найденъ сравнительно давно, еще въ 1880 году А. Регелемъ и находился въ числѣ необработанаго матеріала, обладая лишь цвѣтами. Главнѣйшее его отличие отъ другихъ видовъ Средней Азии заключается въ листьяхъ, которые по формѣ скорѣе напоминаютъ листья

Anthriscus. Листья (пильніе) двояко черисто-раздѣльны, причемъ послѣдніе сегменты ланцетные острые, изъ нихъ нѣкоторые еще снабжены 1—3 зубцами; кромѣ того листья съ длинными черешками, внизу расширенными и стебле-охватывающими. Верхніе листья постепенно меньше, черешки короче, доли уже, на самыхъ верхнихъ черешковъ нѣтъ, послѣднія доли узкія, почти линейныя. Лучей зонтика много (10—20); листочки покрывала пленчатые бѣловатыя, по срединѣ съ 1—3 жилками, на концѣ съ остриемъ, листочки покрывальца почти такіе же, лишь меньше. Цвѣтоножки неодинаковыя. Плоды (незрѣлые) короткіе продолговатыя, реберъ почти незаметно, столбики сравнительно короткіе отогнутые, лишь немного длиннѣе стилоподія. Стебель сравнительно высокій. Все растеніе гладкое, лишь кое-гдѣ на листьяхъ и на черешкѣ попадаются короткія зазубрины.

Молодые плоды очень сходны съ такими молодыми плодами *S. glaucescens* Boiss., отъ которой однако нашъ видъ отличается листьями, менѣ широкими листочками покрывала и покрывальца, шаровиднымъ корнемъ.

167. *Scaligeria allioides* (Rgl. et Schmalh.) Boiss.

Regel E., Deser. pl. nov. VI. („Acta II. P.“ VI. n. 1878.

588: *Conopodium allioides* Rgl. et Schmalh.).

Franchet, Pl. du Turkest. („Ann. d. sc. nat.“ VIII sér.,

XVI. 1883. 293: *Carum allioides* Franch.).

Boissier, Fl. Or. Suppl. 255.

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв.

И. О. Л. Е. А. и Э.“ III. 1902. 67: *Conopodium*

allioides Rgl. et Schmalh.).

Planta usque 60 cm. alta (fructifera), caule albido dichotome-ramoso, involucelli phyllis latis. membranaceis conniventibus fructus occultantibus et florem Allii mire simulantibus, praesertim in speciminibus nonnullis, ubi involucri phylla rubella vel venis rubellis instructa sunt. Specimina in umbrosis enata foliorum lacinias longiores foliformes habent.

Species late dispersa per Turkestaniam et regiones confines.

Этотъ весьма интересный видъ найденъ давно; первые его экземпляры собраны были въ Персінъ возлѣ Мешхеда Бунге (1858). Потомъ найденъ О. Федченко въ Заравшанской долигѣ (1869) и недалеко отъ Ташкента, или вѣрнѣе

между Сыръ-дарьей и Ташкентомъ (1871), А. Регелемъ въ Сыръ-дарьинской области; а затѣмъ позже въ разныхъ другихъ мѣстахъ Туркестана, такъ что распространеніе этого вида оказывается весьма широкимъ, какъ видно изъ помѣщенного ниже перечня мѣстностей.

Для этого вида весьма оригинально покрывальце. Оно состоитъ изъ широкихъ яйцевидныхъ пленчатыхъ бѣлыхъ листочковъ (5—6), которые сложены въ видѣ лепестковъ околоцвѣтника и совершенно скрываютъ собой цвѣтки, особенно до цвѣтенія и послѣ цвѣтенія; такой зонтикчекъ, закрытый совершенно покрывальцемъ (что между прочимъ предохраняетъ отъ высыпанія плодовъ), очень напоминаетъ цвѣтокъ лука (*Allium*). Это сходство въ особенности проявляется на нѣкоторыхъ молодыхъ экземплярахъ, гдѣ листочки покрывальца окрашены слегка въ красноватый цвѣтъ и снабжены сверхъ того по срединѣ красноватой болѣе темной полосой (или 3 жилками), что придаетъ зонтику удивительное сходство съ цвѣткомъ лука, которое можетъ обмануть даже опытный глазъ. Нужно сказать, что этотъ замѣчательный случай миметизма въ сущности не былъ вполне замѣтенъ описателямъ этого вида, такъ какъ въ ихъ распоряженіи были въ большинствѣ случаевъ лишь старые выцвѣтшіе экземпляры. Въ особенности хорошо это явленіе наблюдается на экземплярахъ Комарова (изъ Заравшанскаго бассейна). Почти таковы же листочки покрывала (позже скручивающіеся), которые въ молодомъ состояніи нерѣдко почти скрываютъ свой зонтикъ.

Что касается другихъ признаковъ, то они достаточно отмѣчены въ прежнихъ описаніяхъ. Замѣчу, что избыточный стебель у этого вида ясно вѣтвится дихотомически, вѣтви оттопыренны; часто верхушка стебля имѣетъ почти форму креста: двѣ послѣднія вѣтви сидятъ супротивно и, будучи оттопыренны, напоминаютъ крестъ (это явленіе, вѣроятно, въ природѣ замѣтнѣе: въ гербаріи же мѣшающія вѣтви часто искусственно сгибаются). На болѣе крупныхъ экземплярахъ это же явленіе замѣчается и на верхнихъ вѣтвяхъ, которыя тоже вѣтвятся. Размѣръ стебля бываетъ отъ 1 фута до 1½ аршина (или точнѣе отъ 30 до 80 сантим.). Все растеніе имѣетъ свѣтло-зеленоватый оттѣнокъ, позже приши-

маюцій соломенній цвѣтъ. Листья удлиненной формы тройко-перисто разсѣченные на тонкія дольки, которыя обыкновенно бывають коротки, иногда же (на экземплярахъ, выросшихъ, напр., въ ущельѣ) имѣють удлиненную питевидную форму. Въ общемъ листъ напоминаетъ *Bunium verticillatum* Gren. et Godr. (*Rehb. Icon. fl. Germ. XX. tab. 32*). Почти всѣ листья еднѣчіе, или пнячіе съ короткими черешками, при основаніи съ расширеннымъ влагалищемъ. Клубень небольшой круглый. Цвѣтки скрыты въ покрывальцѣ. Плодики маленькіе продолговато-яйцевидные, большею частью шероховатые, лишь позже становятся гладкими; ребра питевидные, еле замѣтные; столбики отогнутые, длиннѣе стилоподія.

Персія: Пров. Хорасанъ, Мешхедъ плод. 1858 (*Бунге*!).

Закаспійская обл.: Переваль Рабатъ, цв. 2 іюня 1889 (*Антоновъ*!). Въ ущельѣ возлѣ Фирюзы, цв. 1 іюня 1897 (*Титвиновъ*!). Асхабадъ, ущелье близъ Яблоновскаго поселка, плоды 22 іюня 1897 (*Титвиновъ*!), Суоклю, цв. 17 мая 1898 (*Титвиновъ*!).

Сыръ-дарьинская обл.: Степь между Сыръ-дарьей и Ташкентомъ, цв. и молод. плод. 20 мая 1871 (*О. Федченко*!). Ташкентскій Алатау 6.000', Чоткаль, плод. авг. 1876 (*А. Регель*!). Айшмара въ Александр. хребтѣ, октябрь 1876 (*А. Регель*!). Каратау между Бугуномъ и Боролдаемъ, цв. 1876 (*А. Регель*!). Ташкентскій Алатау, Кокшаръ 6—7.000', по Чоткалу, плод. авг. 1876 (*А. Регель*!). Шаркусъ, на выходѣ Чирчика изъ Ташкент. Алатау, плоды 18 іюня 1881 (*А. Регель*!). Станція Карау, цв. 16 мая 1880 (*А. Регель*!).

Самаркандская обл.: Заравшанская долина, степь между Удусомъ и Джамомъ, около 2.000', цв. 12 мая 1869 (*О. Федченко*!). Заравшанскій бассейнъ, между Гузаромъ и Кштутомъ 3—4.000', цв. 18 іюня 1882 (*А. Регель*!). Горы возлѣ Кштута цв. 19 іюня 1882 (*А. Регель*!). Пенджикентъ 3.300', цв. май 1892 (*Комаровъ*!). Ургутъ 3.800', цв. 21 мая 1892 (*Комаровъ*!). Ревать нач. цв. май 1893 (*Комаровъ*!). Ювопъ, цв. 10 іюня 1893 (*Комаровъ*!). Ургутъ, цв. 1—2 іюня 1896 (!). Самаркандъ, цв. 27 мая 1897 (!).

Ферганская обл.: Гульча, цв. и молод. плод. 30 іюня 1891 (*Бресслицкій*!). Р. Ясы возлѣ Узгента 4.000', цв. 28 мая 1880 (*А. Регель*!). Выше сел. Мады на глинистыхъ обрывахъ долины Талдыкъ 4.600' цв. 26 іюня 1901 (*Александренко*!). Лягаръ у р. Талдыкъ 6.000', цв. 26 іюня 1901 (*Александренко*!). Ошъ, плод. 23 іюня 1901 (*Федченко*!). Алайскій хреб. Мады, плод. 26 іюня 1901 (*Федченко*!).

Гиссаръ: Пушти-міопа по р. Каратагъ, плод. 23 іюня 1897 (!). Ромить на р. Кафирвагавъ, плод. 22 іюля 1896 (!). Ховакъ по р. Тувалавгъ цв. 15 іюня 1897 (!). Переваль Тянь, плод. 3 іюля 1899 (!).

Денау: Ходжа-асмишъ по р. Хурсанъ, цв. 22 іюня 1896 (!).

Шахрисябъ: Хтай, цв. 14 іюня 1896 (!).

Дарвазъ: Люли-харви по р. Хишгоу, цв. 16 июля 1897 (!). Между Джарфомъ и Кевровомъ 5.000—6.000', плод. 15 авг. 1901 (*А. Алексеевко!*).

Курганъ-тюбе (?): Ущелье Вахша ниже Сангтуда, цв. 17 мая 1883 (*А. Регель!*).

168. *Seseli giganteum* sp. n.

(§ *Eusesele* DC.). Caule valde elato (usque 2—3 metr. alto) tereti striato, fere a basi ramoso, ramis longissimis numerosis subdichotome multoties ramosis. Folio (*unico residuo*) subtriangulari ternatim in lacinias lineares acutiusculas decomposito, petiolo supra canaliculato, foliis supremis e vagina constantibus. Umbellis longe-pedunculatis pubescentibus, breviter 5-radiatis, involuero nullo; involuelli phyllis circa 10 brevibus triangulari-lanceolatis. fructu cinereo velutino oblongo subcylindrico, jugis prominentibus, stylopodio depresso stylis declinatis brevibus, facie commissurali concava.

Specimina multa fructifera staturae giganteae glabra, sed folium unicum tantum vidi, ejus forma fere *S. annui* L. vel *S. tortuosi* L. Species tamen distinctissima. Fructus 5 cm. longus. Foliorum vestigia ad basin caulis. Fergana.

Описываемый видъ характеренъ прежде всего своимъ громаднымъ ростомъ, достигающимъ (по словамъ собирателя) до 1 сажени и даже до 1½ сажени, ставящимъ его однимъ изъ самыхъ крупныхъ Umbelliferae, столь характерныхъ для Средней Азии. Обширное количество экземпляровъ даетъ возможность составить довольно полное представление объ этомъ видѣ; къ сожалѣнiю почти все они лишены листьевъ, о которыхъ даетъ представление лишь одинъ экземпляръ листа, собранный отдѣльно. Все экземпляры, кромѣ огромнаго роста, отличаются еще вѣтвистостью. Длиннѣйшiя вѣтви идутъ, начиная почти отъ основанiя, много разъ вѣтвятся дихотомически, образуя въ общей сложности цѣлую метлу, заканчиваясь небольшимъ зонтикомъ, который находится такимъ образомъ на довольно длинной ножкѣ. Все собранные экземпляры (осенние) вплоть до зонтиковъ гладки; зонтики же, т. е. лучи цвѣтоножки и плоды, покрыты довольно густымъ бархатистымъ сѣрымъ пушкомъ. Лучи короткiе (ихъ 5, иногда и меньше), въ 2—3 раза длиннѣе плода. Покрывала вѣтвi, покрывальце состоитъ изъ 10 треугольно-ланцетныхъ

коротких пушистых листочков. Плод продолговатый, на разрыв почти круглый, с мало выдающимися ребрами, пушистый, с плоским стилоподием, короткими отогнутыми столбиками; половинки плода со внутренней стороны с углублением (быть может только в сухом состоянии). Что касается листьев, то, судя по единственному листу, можно сказать, что листья у этого вида не представляют ничего особенного; по форме они напоминают листья *S. annuum* L. или *S. tortuosum* L., — тройко перисто-разветвленные, с линейными островатыми долями; листья с черешками, расширенными при основании в стеблеобхватывающее влагалище; самые верхние листья состоят лишь из таких влагалищ без пластинок. Обильное количество черешков при основании стебля показывает, что, как и у других видов, у корня собрано бывает значительное число листьев.

Во всяком случае я отмечаю недостаток листьев у этого вида, который должен быть выполнен при дальнейших исследованиях. Видь этот впрочем и без того очень характерен.

Ферган. обл.: Долина р. Ходжа-аты, долина р. Карагу-тунь, плод. 23 авг. 1902 (*Б. Федченко!*).

169. *Seseli karateginum* sp. n.

(§ *Euseseli* DC.). *Breviter velutino-asperum cinerascens, radice longa lignosa, caule sat elato rigido striato, ramis 2—3 simplicibus vel ramosis declinatis; foliis rigidis ad caulis basin confertis, ambitu oblongis vel ovatis bipinnatisectis, segmentis saepius 3 subrombeis in laciniis saepius 3 lineares divergentes ensiformes acutas sectis (vel rarius 2—5), petiolis basi in vaginam amplexicaulem ampliatis; foliis caulinis paucis, superioribus minoribus saepe e laciniis 3 (vel 1) constantibus. Radiis 10-12 brevibus tomentellis, involucri phyllis circa 10 lineari-subulatis acuminatis, involucelli phyllis similibus minoribus umbellulam haud raro subaequantibus. Fructu ovato brevi tomentello, mericarpiis compressis, stylopodio depresso-conico, calycis laciniis subsetaceis pubescentibus occultato, stylis brevibus reflexis.*

Species foliis rigidis in laciniis divergentes ensiformes sectis et pubescentia aspera brevi (quasi e pulvere constante) et calyce residuo insignis. Specimina tria collecta (ut videtur

minora) 60—70 centm. alta; umbellae radii 2—1 cent., involucri phylla 2—1¹/₂ cent. longis, fructus 3 mm. longus.

Описываемый видъ характеренъ своимъ опушеніемъ, листьями и остающеюся при плодахъ чашечкой. Все растение, судя по собраннымъ тремъ экземплярамъ, въ среднемъ около 1 аршина высотой, покрыто короткимъ пригатымъ, довольно жесткимъ пушкомъ, который на листьяхъ производитъ впечатлѣніе какъ бы островатой пыли; опушеніе это придаетъ всему растенію сѣроватый матовый оттѣнокъ. Стебель бороздчатый, на верху имѣетъ 2—3 почти горизонтально стоящія вѣтви, простыя или чаще вѣтвящіяся (обыкновенно съ 1 короткой вѣточкой). Листья сосредоточены главнымъ образомъ внизу; они состоятъ изъ продолговатой или почти яйцевидной въ очертаніи пластинки, раздѣленной на 3 почти ромбическихъ сегмента съ каждой стороны, которые въ свою очередь раздѣлены обыкновенно на 3 расходящіяся линейныя острия длинныя доли, часто въ видѣ меча (рѣдко ихъ бываетъ 2—5). Листья внизу переходятъ въ черешки, расширенныя въ короткое стеблеобхватывающее влагалище. Верхніе листья (ихъ вообще немного) постепенно меньше, самыя верхніе часто состоятъ изъ 3 или 1 линейной пластинки. Покрывало зонтика состоитъ изъ 10 линейно-шиловидныхъ заостренныхъ листочковъ; таково же и покрывальце, приблизительно равное зонтику. Лучи зонтика (10—12) короткіе шерстистыя, какъ и покрывало. Плодъ короткій, почти яйцевидный, шерстистый; стилоподіи толсто-коническія, обыкновенно спрятанныя среди остающихся тонко-линейныхъ шерстистыхъ чашелистниковъ; столбики короткіе отвороченныя.

Каратегія: По р. Сурхобу у Дамбурачи, плод. 30 іюля 1897 (!).

170. *Psammogeton setifolium* Boiss.

Boiss., Fl. Or. II. 1079.

Reyel E., Deser. pl. nov. VI („Acta H. P.“ V. n. 1878.600:

Torilis heterotricha Trautv.).

Федченко О., Спич. раст., собр. въ Турк. 1869—1871

(„Изв. П. О. Л. Е. А. и Э.“ СШ. 1902. стр. 71).

Это растеніе принадлежитъ къ весьма распространеннымъ въ равнинной части Средней Азии, произрастая здѣсь нерѣдко въ сообществѣ съ *Arhanorhena capillifolia* m. и встрѣчаясь часто въ огромномъ количествѣ.

Сыр-дарьин. обл.: Между Келесомъ и Сухимъ Келесомъ 1.200', 23 апр. 1871 (*О. Федченко!*). Между Сыр-дарьей и Ташкентомъ 700' — 1.400', 19 мая 1871 (*О. Федченко!*). Каракская степь 700', 5 мая 1881 (*А. Регель!*). Между Джулекомъ и Туркестаномъ, плод. 30 мая 1881 (*А. Регель!*).

Самаркандск. обл.: Катта-курганъ 1.360', 29 апр. 1869 (*О. Федченко!*). Ярбашъ 1.260', 1 мая 1869 (*О. Федченко!*). Отъ горы Каракъ до Коржуна 800', 8 мая 1871 (*О. Федченко!*). По дорогѣ изъ Сарая въ Хумь-кала, плод. 4 мая 1892 (*Г. Глазуновъ!*). Самаркандъ, 2.200', плод. май 1892 (*Ю. Маровъ!*). Самаркандъ, молод. плод. 22 мая 1897 (!), 28 мая 1896 (!).

Ферган. обл.: Чустъ, плод. 19 мая 1878 (*Скорняковъ!*). Маргеланъ, плод. 26 мая 1878 (*А. Кушакевичъ!*).

Закасп. обл.: Въ пустынь востъ Асхабада, молод. плод. 17 мая 1897 (*Литвиновъ!* № 198).

Кабадианъ: Къ востоку отъ г. Ходжа-Кадіанъ 2.500'—3.000', молод. плод. 20—25 апр. 1883 (*А. Регель!*).

Гиссаръ: Г. Ташбулакъ 4.000', молод. пл. 30 апр. 1883 (*А. Регель!*). Омуть, вост. скл. горъ Газп-майликъ 3.000', молод. плод. 13 мая 1883 (*А. Регель!*).

171. *Psammogeton crinitum* Boiss.

Boissier, Plant. Aucher. („Ann. d. sc. natur.“ 1844. 131:

Pimpinella crinita Roiss.).

Boissier, Fl. Or. II. 1078.

Hook., Pl. of Brit. India II. 719. („*Psammogeton biternatum* Edg.).

Alchison, Bot. of the Afghan Delim. Comm. („Trans. of the Linn. Soc.“, 2 ser., vol. III. 72: *Psammogeton biternatum* Edg.).

Этотъ чрезвычайно изящный видъ съ розовыми цвѣтами, но формѣ плодовъ, но длинными волоскамъ, густо покрывающимъ этотъ плодъ въ видѣ бѣлой шерсти и оканчивающима на концѣ головкой, скорѣе напоминаетъ родъ *Arphanorpe* и *Regia*. Какъ и другіе виды, онъ былъ первоначально описанъ подъ названіемъ *Pimpinella crinita* Boiss. Равнымъ образомъ дихотомическое вѣтвленіе стебля, форма листьевъ и другіе признаки также приближаютъ его къ р. *Arphanorpe*.

Покрывало и особенно покрывальце состоитъ изъ широкихъ пленчатыхъ бѣлыхъ листочковъ, покрытыхъ, какъ и все растение, мягкимъ пушкомъ и оканчивающихся краснымъ остриемъ (которое впоследствии выцвѣтаетъ); эти листочки покрывальца въ молодомъ состояніи закрываютъ цвѣтки (какъ это бываетъ у *Scaligeria allioides* Boiss., *Carum bupleuroides* Schrenk.). Стебель бываетъ до 1½ фута (точнѣе

40 сентм.). Столбики длиннѣе плода и выдѣляются изъ густыхъ волосковъ, покрывающихъ плодъ. Бѣлые волоски, оканчивающіеся маленькой головкой, превышаютъ ширину плода раза въ два и болѣе.

Видъ этотъ распространенъ широко въ предѣлахъ Персіи и Афганистана.

Въ нашей Закаспійской области не былъ указанъ. Далѣе къ сѣверу у Аральскаго моря онъ замѣняется другимъ видомъ—*Psammogeton Borszczowi* m.

Вмѣстѣ съ другими видами, какъ *P. setifolium* Boiss. и видами *Arhanopleura* (*A. capillifolia* m.) растетъ въ лѣссовыхъ, глинистыхъ или песчаныхъ пустыняхъ.

Закасп. обл.: Пуль-и-хатумъ, цв. 1 мая 1895 (*Коржинскій!*). Акаръ-Гешме, на склонахъ горъ, цв. и плод. 6 мая 1895 (*Коржинскій!*).

172. *Psammogeton Borszczowi* m.

Reyel E., Descri. pl. nov. VI („Acta II. P.“ V. n. 1878, p. 600: *Torilis Borszczowi* Rgl. et Schmalh.).

Федченко О., Сине. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв.

И. О. Л. Е. А. и Э.“ III. 1902. 71: *Torilis Borszczowi* Rgl. et Schmalh.).

Species haec involucri et involucelli phyllis P. crinito Boiss. valde accedit; glabritie et foliorum laciniis setaceis — *P. setifolio* Boiss., albumen concavum in genere *Psammogeton*.

Этотъ видъ по наружнымъ признакамъ занимаетъ средину между *P. crinitum* Boiss. и *P. setifolium* Boiss. По листочкамъ покрывала и покрывальца (широкимъ, плечатымъ), длиннымъ ножкамъ зонтика, красноватымъ цвѣтамъ онъ напоминаетъ *P. setifolium* Boiss. Съ другой стороны, тонкія питевидныя доли листьевъ и отсутствіе опушенія напоминаютъ *P. setifolium* Boiss. Но у послѣдняго доли листьевъ очень длинныя, такъ что доли нижнихъ листьевъ достигаютъ верхнихъ листьевъ; тогда какъ у *P. Borszczowi* каждый листь, образующій цѣлую кучку долей, сидитъ отдѣльно. Плоды меньше, чѣмъ у *P. setifolium* Boiss., и нѣсколько больше, чѣмъ у *P. crinitum* Boiss. Волоски, покрывающіе плодъ, не столь густы, короче, чѣмъ у предыдущихъ обонхъ видовъ, простыя.

Уральская обл. (?): Усть-урть, плод. 20 сент. 1857 (*Борцовъ!* № 459).

Сыръ-дарьинская обл.: Между Сыръ-дарьей и Ташкентомъ, цв. 19 мая 1871 (*О. Федченко!*).

173. *Anthriscus glacialis* sp. n.

Федченко О., Списокъ раст., собр. въ Турк. 1869—1871

(„Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ СIII, 1902, 72: *A. nemorosa*

MB. γ . *anatolica* Rgl. et Schmalh., non Boiss.).

Valde elata, haud raro staturae humanae, caule fistuloso sulcato, (superne) saepius glabro, ramoso. Foliis amplis utraque pagina molliter pubescentibus, praesertim pagina inferiore canescentibus, petiolis ad conjunctionem segmentorum barbatis, triangulari-ovatis tri- vel quadri-pinnatisectis, segmentis lanceolatis acutis attenuatis in lacinias oblongo-lanceolatas sectis, vaginis latis villosis: foliis superioribus minus sectis, supremis interdum trisectis lobis longis linearibus, vel etiam e lacinia unica longa constantibus. Involucro nullo, involucelli phyllis 5 latis ovatis vel subromboideis margine villosis. Umbellae radiis 7—12 crassis, interioribus saepe sterilibus, fructu magno oblongo setis e tuberculo ortis dense tecto.

Foliis amplis mollibus, segmentis majoribus attenuatis et fructu majore ab omnibus formis notis *A. nemorosa* MB. differt. Ob folia utraque pagina pubescentia accedit ad γ . *Anatolicam* Boiss., sed segmenta multo majora, longe attenuata et fructus major; in ϵ . *macrocarpa* Boiss. folia supra glabra et segmenta minora. Foliorum forma et pubescentia, statura elata et statione elevata (erescit in montibus haud raro in regione glaciali usque 10.000' et altius), radiis crassioribus confertis sat insignis et vix ad *A. nemorosam* MB. adsocianda. Flores pallidi.

Описываемый видъ по своимъ признакамъ такъ характеренъ, что едва ли его можно отнести къ *A. nemorosa* MB. или ея формамъ. Характерно для этого вида то, что онъ произрастаетъ въ сравнительно ограниченномъ районѣ и притомъ на значительной высотѣ до 10.000 фут., отличающаясь при этомъ и крупными размѣрами — въ ростъ человека и занимая иногда обширныя пространства. Затѣмъ большіе листья, съ крупными сегментами (какіе не приходилось видѣть на разныхъ формахъ *A. nemorosa*), иногда

(145)

оттянутыми и удлинёнными; притомъ листья покрыты съ обѣихъ сторонъ довольно густымъ опушеніемъ, которое кажется даже сѣрымъ (особенно съ нижней стороны); стебель при этомъ гладкій (по крайней мѣрѣ на верхнихъ частяхъ, которыя приходится видѣть въ гербаріи).

По листьямъ я бы сравнилъ этотъ видъ съ *A. silvestris* Hoffm. var. *alpestris* Wimm. (*Rehb. Ic. II. Germ. XX. tab. 184*), но всѣ прочіе признаки не подходятъ. Затѣмъ крупныя плоды, покрытыя щетинками на бугоркахъ. Эти плоды въ вполнѣ зрѣломъ состояніи книзу шире; въ болѣе же молодомъ они кажутся почти одной толщины снизу и сверху и даже сверху кажутся нѣсколько толще. Кромѣ того, лучи сравнительно толстыя, не раскидистыя, а нѣсколько сжатые; изъ нихъ внутренніе бывають безплодныя. Цвѣты не вполнѣ бѣлые, а слегка желтоватыя или палевые.

Общее впечатлѣніе, производимое этимъ видомъ, его высокое положеніе (нерѣдко у ледниковъ) и другіе признаки не позволяютъ соединять его съ *A. nemorosa* MB. Во всякомъ случаѣ это вполнѣ оригинальная и самостоятельная форма.

Самаркандск. обл.: Переваль Авзобъ, 10.000', цв. 20 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Маргпфъ въ Ягнобъ, плод. и цвѣты 18 іюля 1892 г. (*Комаровъ!*).

Гиссаръ: Верховья р. Зарчобъ, цв. 30 іюня 1896 (!).

Каратегинъ: Назаръ-айляу, плод. 2 авг. 1896 (!).

Дарвазъ: Ледникъ Шагазы въ хребтѣ Петра В., плоды 3 августа 1899 (!). Килимба, цв. и молод. плод. 9 іюля 1897 (!).

174. *Kozlovia* (gen. n. Umbelliferarum).

Calycis margo inconspicuus, petala obovata emarginata cum lacinula inflexa, marginalia radiantia. Fructus oblongo-ovatus sursum vix attenuatus, a latere subcompressus, mericarpii jugis primariis filiformibus, unifariam vel subbifariam setigeris, secundariis vix prominulis eodem modo setigeris. Albumen latere commissurali concavum.

Herba verosimiliter perennis, albiflora, involuero nullo, fructu caucalinea, tamen non hispida, umbellis magnis evolutis et toto habitu omnino diversa a *Caucali*, *Turgenia* et *Torili*.

Genus hoc dedicatum est cl. P. Kozlov, discipulo celeb. N. Przewalskyi et sodali (1883—1888); a. 1899—1901

uti dux expeditionis in Asia Centrali (Mongolia et Tibetia) collectiones historiae naturalis aliasque magnificentissimas attulit.

Kozlovia paleacea m.

Regel E., Descr. pl. nov. VI („Acta II. P.“ V. n. 1878: *Albertia paleacea* Rgl. et Schmalh.).

Regel E., Descr. pl. nov. a cl. O. Fedtsch. lect. („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ XXXIV. 2. 1882. 39: *Albertia paleacea* Rgl. et Schmalh.).

Федченко О., Спич. раст., собр. въ Туркест. 1869—1871. („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ СIII. 1902. стр. 73: *Albertia paleacea* Rgl. et Schmalh.).

Caule sat elato erecto striato-anguloso, molliter albo-villoso (juvenili), dein plus minus glabro, rarius simplice, saepius subdichotome pauci-ramoso, ramis caulem sebaequantibus vel interdum superantibus. Foliis inferioribus petiolatis ambitu triangularibus bipinnatisectis basi in vaginam amplexicaulem molliter-villosam ampliatis, segmentis oblongo-ovatis pinnatilobatis obtuse-crenatis, superioribus obliquis interdum subconfluentibus, margine et ad nervos parce ciliatis. Foliis caulinis vagina lata insidentibus supremis tenuius sectis, interdum fere e vagina constantibus. Involucro nullo, umbella multiradiata, radiis 10—15 longis, involucelli phyllis circa 5, interdum paucioribus (delapsis), oblongis vel oblongo-lanceolatis, margine albo-scariosis, molliter villosis, floribus albis, marginalibus paulo radiantibus. Fructu oblongo-ovato vel fere ovato sursum attenuato, jugis primariis paulo elevatis aculeatis (aculeis non scabridis nec hamatis), secundariis inconspicuis aculeis minoribus tectis, stylopodio conico, stylis longis declinatis vel horizontalibus; albumine concavo.

Species haec descripta fuit provisorie et ex habitu tantum. fructu nullo in speciminibus *vix florere incipientibus*: „Fructus maturi nondum vidimus habitu tantum *Albertiae*“*)

*) Genus *Albertia* a Regel et Schmalhausen descriptum e generibus tribus diversissimis compositum est:

Albertia margaritifera Rgl. et Schmalh. — *Eremodaucus Lehmanni* Bge.

Albertia commutata Rgl. et Schmalh. = *Aulacospermi* sp.

Albertia paleacea Rgl. et Schmalh. = *Kozlovia paleacea* m.

adnumeravimus“. Descriptionem completam hic e speciminibus numerosis floriferis et fructiferis adduco.

Planta vix annua: e speciminibus numerosis nunquam vidi radicem completam, sed haec versus basin sensim longe attenuata (an inferius bulbifera?). Caulis 30—50 centim. altus. Crescit ruderalis inter segetes fere in tota Asia Media.

Folia paulo Pleurospermo pulebro Aitch. et Hemsl. („Journ. of Linn. Soc.“ XIX. 1882. tab. 12) similia.

Описываемый мной родъ и видъ представляетъ собой довольно оригинальное растеніе. Замѣчу прежде всего, что нашъ видъ былъ отчасти описанъ Э. Регелемъ и Шмальгаузенемъ въ числѣ трехъ видовъ рода *Albertia*. Этотъ родъ, какъ извѣстно, совершенно не выдержалъ критики, такъ какъ эти три вида оказались принадлежащими къ совершенно различнымъ тремъ родамъ. Въ частности, что касается *A. paleacea*, то послѣдняя описана лишь по цвѣтущимъ или лишь начинающимъ цвѣсти экземплярамъ, гдѣ нѣтъ никакихъ признаковъ плода, а стало бытъ рѣшить вопросъ о родѣ было невозможно и сами авторы говорятъ, что они причленили этотъ видъ лишь по его наружному облику (*habitu*) къ *Albertia*, т. е. очевидно въ данномъ случаѣ къ *Eremodaneus Lehmanni* Vge., у котораго листья нѣсколько напоминаютъ нашъ видъ, но во всѣхъ прочихъ отношеніяхъ, конечно, разница совершенная.

Относительно нашего вида слѣдуетъ отмѣтить одно интересное обстоятельство; именно, корень его сразу сильно утопчется; между тѣмъ, несмотря на множество экземпляровъ, мнѣ не пришлось видѣть ни одного экземпляра съ полнымъ корнемъ (всегда лишь топкій простой стержень); а такъ какъ растеніе собирать не трудно (оно растетъ въ видѣ сорного на поляхъ), то несомнѣнно, что корень не сорванъ цѣликомъ не случайно, а вѣроятно потому, что внизу корень переходитъ въ клубень или что-нибудь въ этомъ родѣ; во всякомъ случаѣ однолѣтнимъ корень едва ли можетъ быть. Затѣмъ, при всемъ сходствѣ плодовъ съ колѣномъ *Caucalineae* (*Torilis*, *Caucalis*, *Turgenia*), наше растеніе отличается совершенно особеннымъ обликомъ; прежде всего, оно покрыто длинными мягкими волосками, особенно по стеблю и влагалищамъ; иногда растеніе, и безъ того свѣтло-

зеленое, кажется сфриватымъ отъ этого опушенія, которое впрочемъ позже значительно уменьшается, оставаясь на листьяхъ по жилкамъ нижней стороны и по краямъ въ видѣ рбеніцъ. Затѣмъ, крупныя зонтики со многими длинными лучами, форма вѣтвленія стебля и др. признаки также не схожи ни съ однимъ изъ указанныхъ родовъ.

Стебель довольно высокій прямой, сравнительно толстый, нѣсколько угловатый, струйчатый; все растеніе покрыто мягкими довольно длинными волосами, съ теченіемъ времени болѣе или менѣе исчезающими. Стебель чаще почти дихотомически-вѣтвистый, съ небольшимъ числомъ вѣтвей, причѣмъ эти боковыя вѣтви часто длиннѣе стебля. Нижніе листья съ черешками, расширенными во влагалище, въ очертаніи треугольныя, двояко перисто-разсѣченныя; сегменты продолговато-яйцевидныя (боковыя косые), перисто-лопастныя, крупногородчатые, изъ нихъ верхніе нѣсколько сливаются. Верхніе листья постепенно меньше, съ болѣе широкимъ влагалищемъ; иногда самыя верхніе состоятъ изъ одного влагалища, съ очень малой пластинкой. Покрывала нѣтъ. Лучи зонтика длинныя, числомъ до 10—15, листочки покрывальца числомъ 5, или меньше (часто опадаютъ), мягко-волосистые по краямъ и бѣло-пленчатые. Цвѣты бѣлыя, наружныя нѣсколько увеличенныя. Плодь удлиненно-овальный или почти яйцевидный; первыя ребра выдающіяся, съ шипами въ 1 или рѣже почти въ 2 ряда; вторичныя незамѣтныя, съ такими же шипами; стилоподій конической. Въ молодомъ состояніи плоды кажутся густо покрытыми какъ бы бѣловато-желтоватымъ пухомъ, съ длинными красноватыми, почти горизонтальными столбиками. Позже эти шипики нѣсколько стираются, твердѣютъ. Шипы не шероховатые и не крючковатые, какъ это бываетъ у указанныхъ родовъ. Бѣлокъ со внутренней стороны вогнутый.

Распространено на значительномъ пространствѣ Средней Азіи, попадаясь преимущественно на поляхъ въ видѣ сорнаго, отъ Сыръ-дарынской области до южныхъ при-амударыньскихъ бекетвъ Бухары.

Родъ этотъ посвященъ имени Петра Кузьмича К о з л о в а, который завершилъ циклъ знаменитыхъ путешествій Н. М. Пржевальскаго въ качествѣ его ученика и продолжателя.

Сыръ-дарьинская обл.: Станція Джамбулакъ (Ташкентъ-Ходжентъ), цв. 12 апр. 1880 (*А. Регель*).

Самаркандская обл.: Между Карасу и Катта-Курганомъ¹ 1750—1360', цв. 26 апр. 1869 (*О. Федченко*). Между Ярбашемъ и Джизманомъ 1260—2040', нач. цв. 1 мая 1869 (*О. Федченко*).

Гиссаръ: Вост. склоны горъ Гази-майликъ, Хошбулакъ 4—5000', цв. 7—8 мая 1883 (*А. Регель*). Восточные склоны г. Боротагъ (Бабатагъ?), Акмечеть. 2—4000', цв. 1 апр. 1883 (*А. Регель*). Юмуть, запад. склоны горъ Гази-майликъ 3000', молод. плод. 13 мая 1883 (*А. Регель*). Шамали по р. Ханака, плод. 2 июня 1896 (!).

Кабадіанъ: Ташбулакъ къ сѣв. отъ Кабадіана 4000', цв. 30 апр. 1883 (*А. Регель*).

Шахрисябъ: Хтай, плод. 14 июня 1896 (!).

Курганъ-тюбе: Зав. склоны горъ Каратау возлѣ ист. Чиганнъ 4000', нач. цв. 10 апр. 1883 (*А. Регель*).

Якнабагъ (Байсунъ?): Бели-бойли, плод. 5 июня 1897 (!).

Гузаръ: сорное на поляхъ возлѣ г. Гузара, цв. и очень молод. пл. 28 апр. 1897 (*Коржинскій*!).

175. *Ladyginia* (gen. n. Umbelliferarum).

Calycis lacinae breviter subulatae, petala lanceolata cum lacinula attenuata inflexa. Fructus a dorso plano-compressus, margine albo non incrassato cinctus, mericarpii jugis dorsalibus tenuibus filiformibus aequidistantibus, marginalibus margini albo contiguis. Vittis dorsalibus et commissuralibus inconspicuis.

Herba perennis elata ramosa, habitu omnino Sileris, fructus tamen omnino Ferulae, sed vittae nullae et habitus diversissimus: vittae nullae in Doremate, sed hoc ramificatione insigni ab omnibus Umbelliferis abhorret.

Genus clarissimo W. Th. Ladygin dedicatum, qui non solum collectionem incomparabilem plantarum florum Asiae Centralis (Tibetia et Mongolia) sed etiam florum Asiae Mediae (Turkestaniae) legit.

Ladyginia Bucharica sp. n. (tab. IX).

Caule elato glauco-viridi, serius flavescente, crebre striato, initio cum foliis breviter tomentoso-pubescente, dein glabrescente. Foliis inferioribus magnis amplis petiolatis, petiolis robustis teretibus in vaginam amplexicaulem abeuntibus, ternato-pinnatisectis, segmentis maximis aliis oblique-ovatis vel sub-

rombeis breviter paucilobatis et grosse-crenatis, aliis (terminabilibus) subtrilobis, pagina inferiore nervis reticulato-anastomosantibus prominulis tecta; foliis caulinis sensim minoribus vagina ampliore (nec petiolo) suffultis, supremis e vagina valde lata constantibus, lamina subnulla vel nulla. Caule superius (subdichotome) ramoso, ad ramos arcuatim adscendente, ramis longis iterum pauciramosis umbella terminatis. Involucro et involucello nullo, radiis usque 20—25 longis inaequalibus, primo parce pilosis dein glabris. Floribus (ex herbario) *brunneo-flavidis* extus pilosis, stylopodio depresso lato, margine plicato. Fructu ferulaceo elliptico basi apiceque rotundato emarginato, margine albo circumdato, jugis filiformibus, vittis nec dorso nec commissura conspicuis, odore nullo.

Statura metralis et multo altior; foliis amplissimis in fam. Umbelliferarum Asiae Mediae. Primo aspectu et toto habitu (praesertim in statu juniore) valde *Siler trilobum* Scop. in mentem vocat; fructus tamen ferulaceus (sed inodorus), vittis nullis omnino a *Ferula* diversissimus.—Buchara.

Описываемое растение найдено сравнительно давно (лѣтъ 20 назадъ) въ Бальджуанѣ и Гиссарѣ А. Регелемъ, а затѣмъ найдено мной и въ другихъ мѣстахъ, причемъ захваченные мной виолиѣ зрѣлые плоды даютъ возможность составить полное описаніе. Если взять стебель и вегетативные органы, то описаніе это весьма напоминаетъ, за исключеніемъ частностей, *Siler trilobum* Scop.

Стебель высокій, круглый, крѣпкій, вѣтвистый, тонкобороздчатый. Все растение съ короткимъ, жесткимъ опушеніемъ, которое съ возрастомъ исчезаетъ, сохраняясь впрочемъ на нижней сторонѣ листьевъ, по краямъ листа въ видѣ рѣшечекъ и въ другихъ мѣстахъ. Стебель вѣтвится совершенно такъ, какъ *Siler trilobum*: вѣтвленіе почти дихотомическое, вѣтви длинныя, вѣтвящіяся въ свою очередь, причемъ въ мѣстахъ развѣтвленія главный стебель (или вѣтвь) образуетъ дугообразную излучину, а мѣсто развѣтвленія спрятано въ широкомъ влагалищѣ.

Листья своей величиной и массивностью выдѣляются среди Зонтичныхъ Средней Азии. Нижніе листья двояко-тройственные, съ очень крупными лопастями, изъ которыхъ одни (боковыя) косо-яйцевидныя ромбическія, другія (конеч-

ныя) неправильно округлаго очертанія и слегка 3-лопастныя; всѣ лопасти крупногородчатыя; черешки толстые круглыя, переходящія въ удлиненное толстое влагалище. Верхніе листья постепенно уменьшаются, черешка почти нѣтъ, но влагалище гораздо шире; наконецъ, самыя верхніе листья состоятъ почти лишь изъ такого вздутаго влагалища или съ маленькими долями листовой пластинки.

Покрывала и покрывальца нѣтъ. Лучей зонтика до 20—25. Цвѣты, сравнительно съ другими Umbelliferae, отличаются совѣтъ темной окраской. Они повидимому буровато-желтые; чашечка состоитъ изъ 5 шиловидныхъ долей; вѣничекъ, снаружи пушистый, состоитъ изъ ланцетныхъ долей, завороченныхъ внутрь удлиненнымъ копчикомъ. Стиллоподій широкой приплюснутый, по краю волнисто-складчатый. Плодъ совершенно напоминаетъ по формѣ *Ferula*: онъ эллиптическій съ закругленными краями, сверху и снизу съ выемкой, съ бѣловатой каймой по краю; ребра шиловидныя, ходы не замѣтны ни на внутренней сторонѣ, ни на внешней. Замѣчательно, что плодъ, вопреки тому, что постоянно бываетъ у *Ferula*, не имѣетъ запаха.

Изъ всѣхъ извѣстныхъ зонтичныхъ по наружному облику наше растеніе стоитъ ближе всего къ *Siler trilobum* Scop., но значительно массивнѣе и отличается отъ него опушеніемъ, формой лопастей листа, вообще величиной листьевъ и другими мелкими признаками, равнымъ образомъ по вѣтвленію стебля, зонтикамъ и т. д. Но плодъ совершенно отличный, напоминаетъ очень *Ferula*: въ молодомъ, впрочемъ, состояніи и плоды достаточно схожи съ *Siler*.

Подобно *Ferula*, наше растеніе произрастаетъ на слегка солончаковой почвѣ (а не въ лѣсу, какъ *Siler*). Стебель даже по гербарнымъ экземплярамъ не менѣе $1\frac{1}{2}$ аршина, следовательно, въ природѣ онъ, вѣроятно, бываетъ до 2 аршинъ и даже въ ростъ чловѣка. А зонтикъ, даже на гербарныхъ экземплярахъ (напр., экземпляръ Коржинскаго), въ распростертномъ видѣ достигаетъ $\frac{1}{2}$ аршина; значитъ, бываетъ и шире. Стебель позже, съ возрастомъ, особенно при плодѣ, становится темнымъ.

Распространено въ южной Бухарѣ. Найдено уже сравнительно давно, еще А. Регелемъ.

Родъ этотъ посвященъ имени Вениамина Федоровича Ладыгина, доставившаго изъ Центральной Азии великолѣпнѣйшія коллекціи.

Гиссаръ: Горы Таибулакъ 4—6000', цв. 29—30 апр. 1883 (*А. Регель!*). Юмуть, вост. скл. горъ Гази-майликъ, между Вахшемъ и Кафирваганомъ 3000', цв. 13 мая 1883 (*А. Регель!*). Каратагъ, молод. плод. 23 июня 1897 (!).

Бальджуанъ: г. Бальджуанъ 3000', молод. плод. июнь 1883 (*Муса!* въ герб. А. Регеля).

Курганъ-тюбе: Санг-туда на р. Вахшъ 2000—2500', молод. плод. 17 мая 1883 (*А. Регель!*).

Янибагъ: Янги-кишлакъ, молод. пл. 15 июня 1896 (!). Бова-шоды, молод. плод. 3 июня 1897 (!).

Байсуанъ: Сары-камышъ, плод. 7 июня 1897 (!).

Кабадіанъ: Баба-тагъ, на склонахъ въ нижней части, цв. и молод. плод. 15 мая 1897 (*Коржинскій!*).

Tab. IX. Часть стебля, листьевъ, цвѣты и плоды въ натуральную величину (pars caulis, foliorum, Flores et fructus magnit. naturalis).

176. *Korshinskia Olgaе Lipsky* (tab. VII, fig. 1—5).

Липскій, Мат. для фл. Сред. Азии I („Acta II. P.“ XVIII. 1900. 59—62).

Къ предыдущему пространному описанію слѣдуетъ прибавить слѣдующія мѣстонахожденія:

Гиссаръ: Ходжа-булакъ въ горахъ Гази-майликъ 8.000', мол. плод. 27 июня 1883 (*А. Регель!*).

Кулябъ: Ущелье выше Хырмаджо, плод. 20 авг. 1901 (*Александренко!*).

Дарвазъ: Омаръ по р. Пянджъ, цв. септ. 1882 (*А. Регель!*).

Едва ли можетъ быть сомнѣніе въ томъ, что этотъ видъ будетъ найденъ и по ту сторону Пянджа (Аму-Дарья) въ предѣлахъ Афганистана (Омаръ лежитъ уже по ту сторону въ Бадахшанѣ). Вообще же число мѣстонахожденій теперь извѣстно значительно больше; я здѣсь привелъ лишь тѣ, которыя мной просмотрѣны.

Tab. VII. 1. Стебель въ цвѣтушемъ состояніи (caulis florifer). 2. Корень (radix). 3. Нѣсколько венормально развитые верхніе листья и покрывало (Folia superiora et involucrium anormaliter evoluta). 4. Плодущій зонтикъ (umbella fructifera). 5. Разрѣзъ плода увел. (fructus transverse sectus, auct.).

177. *Galagania fragrantissima* Lipsky (tab. VIII, fig. 1—3).

Липскій, Мат. для фл. Сред. Азін I. („Acta H. P.“ XVIII. 1900. 62—66).

Къ данному мной пространному описанію слѣдуетъ сдѣлать небольшое исправленіе:

Фергана: Ущелье близъ Шахимардана, пл. 7 июля 1871 (*О. Федченко*).

Вмѣсто *О. А. Федченко* было случайно напечатано *А. Регель*. Ошибка была замѣчена коллекторомъ вскорѣ послѣ выхода первой работы (1900), но исправить ее до выхода настоящей работы не представилось возможности.

Tab. VIII: Молодой цвѣтушій стебель, тутъ же приложена плодущая часть (caulis junior florifer, impropria parte fructifera). 1, 2. Плодь увел. (fructus auctus). 3. Разрѣзъ плода (fructus sectio transversalis).

178. *Zozimia tragioides* Boiss. (emend.).

Boissier in „Ann. d. sc. natur.“ 1844. 340.

Boissier, Fl. Or. II. 1038.

Hooker, Fl. of Brit. India II. 711 (Heraclium Thomsoni C. B. Clarke).

Федченко О., Растенія Памира 1901 („Мат. къ позн. фауны и фл. Росс. Имп.“ Отд. ботан., вып. 5; отд. стр. 35).

На Памирѣ у оз. Яшилъ-куль были найдены двѣ формы *Zozimia*, весьма схожія между собой по вѣзмъ внѣшнимъ признакамъ, за исключеніемъ листьевъ. У одной формы найденной датскимъ ботаникомъ Паульсеномъ въ 1898 г., листья вполне соотвѣтствуютъ описанію *Boissier* Fl. Or., т. е. просто перистые, съ сегментами лопастыми или зубчатыми; у другой, найденной въ то же число 1901 г. *Федченко*, листья двояко-перистые и соотвѣтствовали скорѣе описанію *Heraclium Thomsoni Clarke* (*Zozimia tragioides* Boiss. иначе называется *Heraclium tragioides* Benth.). Не смотря на такое различіе, эти экземпляры настолько сходны, что наводятъ на мысль, что это лишь формы одного вида, тѣмъ болѣе, что онѣ происходятъ изъ одной мѣстности. Сравнивъ однако подлинныя экземпляры *Z. tragioides* Boiss., я увидѣлъ, что и на подлинномъ экземплярѣ (*Kotschy*, № 1. 1846 изъ сѣв. Персін) листья также двояко-перистые; очевидно,—что здѣсь лишь нѣкоторое уищженіе въ описаніи. Тѣмъ не менѣе,

дабы отмѣнить форму съ двояко-перпетыми листьями, я ее называю β . *bipinnata* m.

Замѣчу, что подобный случай разницы въ листьяхъ (при всѣхъ прочихъ одинаковыхъ признакахъ) еще лучше выраженъ въ *Hymenolaena Lindleyana* Kl.

Zozimia tragioides Boiss. до сихъ поръ была извѣстна изъ Персін. Теперь несомнѣнно, что районъ ея распространенія гораздо значительнѣе,—въ Средней Азии до Гималаевъ.

Specimina typica foliis linearibus pinnatisectis 2—3 (4) jugis segmentis parvis sessilibus vel potius petiolutatis lobatis vel acute inciso-dentatis legit cl. Ove W. Paulsen ad lacum Jaschil-Kul (Pamir) anno 1898.

Quae specimina valde similia sunt spec. Kotschyani (№ 769a. 1845) e montibus Persiae australis. Etsi Boissier descripsit folia pinnatisecta, tamen in spec. Kotschyani e Persia bor. № 1. 1846 folia evidentissime *bipinnatisecta* sunt (!). Quam ob rem alia specimina ad lacum Jaschil-Kul a cl. Fedtshenko a. 1901 lecta foliis bipinnatisectis procul dubio huc referenda sunt, habitu aliisque notis omnino non differentia et ex eodem loco provenientia. Haec specimina tantum pro forma β . *bipinnata* m. designanda sunt. Verosimiliter huc spectat *Heracleum Thomsoni* C. B. Clarke quod ex opinione ipsius Clarke valde affinis est *Zozimiae tragioides* Boiss.: „*Zozimia tragioides* Boiss. is very near this, but in it the lower leaves are pinnate and lobed“ (*Hook.* l. c. 12).

Ферган. обл.: Памиръ, у озера Яшилъ-куль (19 іюля (1 авг. 1898 на сухихъ горахъ, выс. 3.800 метр. (*Паульсенъ*)).

β . *bipinnata* m. Foliis bipinnatisectis.

Ферган. обл. Памиръ: между оз. Яшилъ-куль и Ходжа Назаромъ. цв. 19 іюля 1901 (*Федченко!*).

Шугнанъ: долина р. Гувтъ, отъ Ривака до Ван-кала, 30 іюля 1901 (*Федченко!*)

179. *Zozimia Pamirica* Lipsky (emend.).

Lipsky. Umbelliferae in *Ove Paulsen*, Plants coll. in Asia Med. („Vidensk. Medd. fra den naturh. Foren. i Kbhvn.“ 1903. 143).

Brevissime velutino-pubescens, dumosa, caulibus numerosis rigidis parte inferiore petiolis vetustis obsitis fere a medio

dichotome-ramosis. Foliis omnibus basalibus, caulinis paucis ad dichotomias diminutis, supremis ad vaginas reductis, foliis basalibus longe petiolatis, petiolis rigidis. ambitu linearibus pinnatisectis, jugis 2—3 remotis, segmentis suborbiculatis in lacinias lineares flabellatas partitis. Umbellis 2—4 radiatis. involuero et involucello 3—4 phyllo, phyllis ovato-lanceolatis margine albo-scariosis; petalis sulphureis glabris radiantibus, fructu (juniore) elliptico-ovato breviter pubescente, maturo elliptico flavido glabro; jugis usque basin provenientius brunneis, commissurabibus ad $\frac{3}{4}$ protensis.

Caulibus ad 20 centm. altis, foliis radicalibus 7—8 cm. longis, radiis (absque fructu) 2—4 cm. longis, fructu usque 10 mm. longo et 5 mm. lato.

Caulibus humilibus dumosis dichotomis, toto habitu valde affinis *Z. dichotomae* Boiss., sed differt segmentorum laciniis non brevissimis sed linearibus, praeterea pubescentia brevi, petalis glabris radiantibus et caet. Foliorum segmenta (saltem in sicco) complicata. Fructus junioris margo nondum inflatus potius *Heraclei*, sed vittae totam valleculum implentes.

NB. E speciminibus fructiferis *Korshinskii* a me posterius visis a *Z. dichotoma* Boiss. non differt nisi foliis magis sectis. pubescentia aliisque notis congruens, et forsan suo tempore ad *Z. dichotoman* Boiss. adjungetur (uti *Z. tragioides* Boiss. cum β . *bipinnata* m.).

Описываемый видъ принадлежитъ къ цѣлой небольшой серіи видовъ р. *Zozimia*, свойственной горамъ Персіи и частью Афганистана (*Z. tragioides* Boiss., *Z. frigida* Boiss. et Hausk., *Z. lasiocarpa* Boiss., *Z. dichotoma* Boiss.). У большинства ихъ плоды въ зрѣломъ состояніи незвѣтны; тамъ же, гдѣ они звѣтны, они отличаются *не* утолщеннымъ краемъ и такимъ образомъ отличаются отъ типическихъ видовъ, какъ *Z. absinthifolia* DC., *Z. radians* Boiss. et Hoh.; *Bentham* даже относитъ *Z. tragioides* къ роду *Heracleum*. Отъ послѣдняго они однако отличаются тѣмъ, что ходы эфирныхъ маселъ въ ложбинкахъ доходятъ до шизу, чего нѣтъ у *Heracleum*. Кромѣ того эти растенія маленькія, совершенно своеобразныя, обладающія особый обликомъ, не имѣющимъ ничего общаго съ *Heracleum*. Описываемый видъ принадлежитъ

именно къ этому. Онъ очень близокъ къ *Z. dichotoma* Boiss. и подобно послѣднему растеть плотными колючими кустиками. Все растение еле достигаетъ 1 ф. высоты и покрыто короткимъ бархатистымъ пушкомъ. Множество стеблей (съ остатками старыхъ) выходятъ изъ одного корня, продолжая наростать вверхъ дихотомическимъ вѣтвленіемъ, а внизу оставляя длинный слѣдъ листьевъ прошедшихъ годовъ. Остатки листьевъ (а равно и стеблей) придаютъ всему растенію видъ колючаго полдукустарника. Стебли вѣтвятся дихотомически, начиная отъ середины. Листья почти все ишииіе, на стеблѣ листья имѣются лишь у развѣтлений, причемъ они кверху все уменьшаются, верхніе сводятся прямо къ влагалищамъ. Листья сидятъ на довольно длинномъ и плотномъ черешкѣ, перисто-раздѣльные, съ 2—3—4 сегментами. Сегменты почти круглой формы въ очертаніи (но въ природѣ они повидному сложены вдоль) и раздѣчены на линейныя дольки, расположенныя (при расправленіи ихъ на бумагѣ) вѣерообразно. Лучей въ зонтикѣ 3—4, покрывала и покрывальца состоятъ изъ 3—4 яйцевидно-ланцетныхъ листочковъ, по краю бѣло-пленчатыхъ. Лепестки сѣрножелтые, гладкіе.

Какъ я уже сказалъ, этотъ видъ чрезвычайно близокъ къ *Z. dichotoma* Boiss., отличаясь лишь болѣе раздѣченными долями сегментовъ, кромѣ того болѣе мелкіяотличія: опушеніе у нашего вида болѣе короткое, лепестки гладкіе и т. д. Уже послѣ даннаго мной описанія, мнѣ пришлось видѣть экземпляры съ плодами, собранные еще С. П. Коржинскимъ. Эти экземпляры еще болѣе приближаются къ *Z. dichotoma* Boiss., отличаясь отъ послѣдней лишь листьями, болѣе раздѣченными. Возможно поэтому, что этотъ видъ придется соединить съ *Z. dichotoma* Boiss. такъ, какъ это сдѣлано мной съ *Z. tragoides* Boiss. и *Z. bipinnata* M.

Шугнанъ: Мазаръ на Шахъ-дара, на каменныхъ склонахъ, плод. 25 іюля 1897 (*Korzhinskij*!).

Ферганская обл.: Намиръ, на сухихъ горахъ возлѣ оз. Яшилъ-куль, 3.800', 19 іюля (1 авг.) 1898 (*Paulsen* № 1002 bis).

Schrenkia.

(Revisio monographica).

180. Schrenkia vaginata (Ledeb.) F. et M.

- Ledebour*, Fl. Altaica I. 366 (*Cachrys vaginata* Ledeb.).
Fischer et Meyer, Enum. plant. nov. Schrenk. I. 1841. 64,
 tab. II. 1. (*Schrenkia vaginata* F. et M.).
Ledebour, Fl. Ross. II. 366. (*Sch. vaginata* F. et M.).
Regel E., Descri. plant. nov. V („Acta H. P.“ VII. 1878. 606).
Федченко, О., Спич. раст., собр. въ Турк. 1869—71
 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ Сп. 1902. 72: *Sch.*
vaginata F. et M., partim).

Въ противоположность другимъ видамъ рода *Schrenkia*, этотъ видъ обладаетъ сравнительно широкимъ распространениемъ, встрѣчаясь преимущественно въ предгорьяхъ и даже въ горахъ и доходя до значительныхъ сравнительно высотъ, напр., у озера Пискандеръ-куль, на сѣвер. склонѣ Гиссарскаго хребта, т. е. выше 7.000 фут. При этомъ наружный обликъ этого вида мѣняется въ довольно значительной степени; никакихъ существенныхъ измѣненій однако нельзя замѣтить. Главнѣйшая разница заключается въ формѣ послѣднихъ долей листьевъ; эти доли бываютъ почти отъ короткихъ ланцетныхъ (и даже почти обратно-яйцевидныхъ) до линейныхъ; эти двѣ крайнія формы связаны такими постепенными переходами, что различать отдѣльно эти формы не представляется возможнымъ; прочіе же признаки сходны.

Сравнительно съ другими видами, *Sch. vaginata* представляется растеніемъ болѣе топкимъ; она вѣтвится чаще съ самаго основанія, причемъ верхнія вѣтви иногда собраны мутовкой; очень часто онѣ превышаютъ главный стебель. Все растеніе гладкое, лишь иногда шероховатое въ нижней части (но безъ волосковъ). Всѣ листья снабжены влагалищами; причемъ нижніе (прикорневые) сидятъ густо, снабжены черешками, ихъ влагалища густо собраны при основаніи стебля, а старыя влагалища образуютъ собой довольно плотную подушку. Стеблевые листья обыкновенно безъ черешковъ, но съ широкими вздутыми влагалищами. Листья трижды перисто-раздѣльные; общая пластинка ихъ

продолговатая; конечныя дольки бываютъ отъ короткихъ ланцетныхъ (и даже обратно-яйцевидныхъ, но слегка приостренныхъ) до линейныхъ; первая форма встрѣчается (судя по собраннымъ до сихъ поръ экземплярамъ) чаще. Лучей зонтика обыкновенно 10 (бываетъ до 20), весьма неодинаковой длины. Покрывала или совсѣмъ нѣтъ или оно состоитъ изъ немногихъ (1—4, рѣдко больше) и незначительныхъ узко-ланцетныхъ листочковъ. Покрывальце развито и состоитъ изъ ланцетно-линейныхъ листочковъ (до 10). Лучи зонтика также неодинаковые, центральные цвѣты и плоды чаще бываютъ сидячими. Плодъ гладкій, нѣсколько сжатый съ боковъ, ширина его больше длины, съ закругленными внизу и отвислыми половинками (нижняя часть съ боку имѣетъ сердцевидную форму), украшенными желтоватыми блестящими полосками (ходами), идущими дугой; такихъ полосокъ виднѣется до 10, причемъ крайнія короткія; эти полоски такого же цвѣта, какъ полоски на лучахъ и стеблѣ; бѣлокъ съ полостью, идущей дугой съ низу до верху. Стелюподій коническій, внизу сильно прижатый, столбики длинныя, почти горизонтально-отогнутые. Чашечка въ видѣ треугольныхъ зубцовъ сохраняется при плодѣ.

Замѣчу, что въ области Заравшана (сѣв. сторона Гиссарскаго хребта) встрѣчается форма съ шероховатыми плодами, болѣе развитымъ покрываломъ, которую скорѣе можно отнести къ *Sch. Songarica* m.

Семкпалатинская обл.: Доленкара недалеко Нортъ-зайсана 1826 (*К. А. Мейеръ* въ герб. Ледебуръ!).

Семірѣченская обл.: Рѣка Дарса у подножія горъ Алатау; также между рр. Сархаяъ и Баскашъ 1841 (*Карелинъ и Кирилловъ*!). Оз. Балхашъ, плод. 6 іюня 1841 (*Шренкъ*!). Долина Бектау-гу, цв. 3 іюня 1843 (*Шренкъ*!). Буамское ущелье, плоды 17 іюня 1880 (*А. Регель*!). Долина Кокджаръ въ Тянь-шагѣ, Турайгырь 8.000', цв. и молод. плод. 1856 (*И. Селеновъ*!). Карассы цв. 1886 (*Брасновъ*!). Андраканъ, цв. 1886 (*Брасновъ*!). Дол. р. Чиликъ, цв. и мол. плод. 6 іюля 1903 (!).

Сыръ-дарьинская обл.: Ауліэ-ат. у. стц. Куюкъ, цв. 6 іюня 1903 (!). Ущ. Кашка-уеу, плод. 9 іюля 1903 (*Лильчиновъ*!). Манагильды до Алабуги (Нарынъ), 6—7.000', цв. 4 іюня 1880 (*А. Регель*!).

Ферганская обл.: Ошъ, вдоль р. Ах-бура 3300', плод. 23 іюня 1901 (*А. Лектвенко*!).

Самаркандская обл., бассейны Заравшана: Горы у Дашти-кази, 4000' цв. 31 мая 1869 (*О. Федченко*!). Ущелье Макшевато, 6.300—10.000', цв. и

плод. 18 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Маргузарь на р. Пасрутъ 6.000', плод. 26 іюня 1882 (*А. Регель*!). Между Гузаромъ и Кштутомъ, плод. 18 іюня 1882 (*А. Регель*!). Кштуть, плод. 19 іюня 1882 (*А. Регель*!). Пскандерь-куль 7.000', плод. 2 іюля 1882 (*А. Регель*!). Пскандерь-куль 7.000, цв. и плод. май 1892 (*Комаровъ*!). Так-фовъ, цв. и молод. плод. 12 іюля 1892 (*Комаровъ*!). Маргифъ (въ Ягнобъ), плод. 18 іюля 1892 (*Комаровъ*!). Пскандерь-куль, плод. 27 іюня 1897 (!).

Китайскій Туркестанъ. Кульджинскій районъ: Куянкусъ 3.000', плод. 31 мая 1878 (*А. Регель*!). Долонкара къ сѣв. отъ Борохуджира 3.000', цв. 21 мая 1878 (*А. Регель*!). Дол. Борохуджира 3.000', цв. и молод. пл. 22 мая 1879 (*А. Регель*!). Рѣка Коксу 4—5.000', молод. плод. 30 мая 1878 (*А. Регель*!). Турфанъ: Алго 6—3.000', плод. 12 сент. 1879 (*А. Регель*!).

Var. transitoria m. Involucro evoluto pleiophyllo, phyllis linearibus elongatis, fructu scabridulo. Forma eodem jure ad Sch. Songaricam m. adnumeranda, sed habitu potius Sch. vaginatae, eodem loco forma typica crescit.

Форма эта растеть и собрана въ одномъ мѣстѣ съ типической формой и по всемъ признакамъ совершенно ее напоминаетъ, отличаясь развитымъ покрываломъ, состоящимъ изъ довольно длинныхъ линейныхъ участковъ, и шероховатыми слегка плодами. Эти признаки сближаютъ нашу форму съ Sch. Songarica m., куда и можно бы отнести нашу форму, если бы прочіе признаки не указывали на ея принадлежность къ Sch. vaginata. Покрывало бываетъ достаточно ясно выражено и у послѣдней.

Самаркандская обл.: Ягнобъ, Маргифъ, плод. и цв. 18 іюля 1892 (*Комаровъ*!).

181. *Schrenkia Syrdarjensis* m. (reform.).

Regel E., Deser. pl. nov. VI. („Acta H. P.“ V. n. 1878. 599: *Daucus Golickeanus* Rgl. et Schmalh.: 606: *Schrenkia involucrata* Rgl. et Schmalh. partim).

Drude, Umbelliferae (*Engler und Prantl*, Die natürl. Pflanzenfam. III. 8. p. 249: *Daucus Golickeanus* Rgl. et Schmalh.).

Федченко О., Спич. расг., собр. въ Туркест. 1869—1871 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ III. 1902. стр. 73: *Schrenkia involucrata* Rgl. et Schmalh. var. *apiculata*).

Sch. pungens Rgl. et Schmalh. (specimen unicum in herb.!).

Этотъ видъ былъ сильно запутанъ и описанъ двѣжды въ одной и той же работѣ подъ родомъ *Daucus* и подъ родомъ *Schrenkia*: именно, въ первый разъ описанъ въ „Труд. Импер. Бот. Сада“ („Acta H. P.“ V стр. 599): молодой апрѣльскій экземпляръ, только что начавшій цвѣсти: но плодовъ на немъ, конечно, не было. Все растение, не исключая и завязи, которая лишь чуть замѣтно покрыта шероховатостью (но никакихъ характерныхъ для *Daucus* шиповъ нѣтъ), настолько непохоже на родъ *Daucus*, что совершенно непонятно, какимъ образомъ можно было его отнести къ этому роду. Кажется, единственнымъ основаніемъ служило лишь то, что листочки покрывала, подобно листьямъ, перисторазсѣчены (что бываетъ далеко не у одного *Daucus*). Множество экземпляровъ, собранныхъ позже и вполнѣ схожихъ, изъ которыхъ многіе несутъ вполнѣ характерные плоды *Schrenkia* и сверхъ того имѣютъ перистые листочки покры вала, ясно показываютъ всю неосновательность причисленія этого вида къ р. *Daucus*.

Далѣе тотъ же видъ описанъ вторично, нѣсколькими страницами ниже, подъ названіемъ *Schrenkia involucrata* Rgl. et Schmalh., причемъ въ описаніи сдѣлано достаточно неточностей, напр., „caulis simplex“,—простого стебля я никогда не видалъ ни у одного вида *Schrenkia*, даже ни на одномъ экземплярѣ; а затѣмъ авторы совѣтъ забыли прибавить, что подъ названіемъ *Sch. involucrata* они описали и часть экземпляровъ Шренка, бывшихъ подъ именемъ *Sch. vaginata* F. et M. (слѣдовательно, *Sch. involucrata* Rgl. et Schmalh. = *Sch. vaginata* F. et M. partim).

Вообще, подъ названіемъ *Sch. involucrata* соединены авторами различные экземпляры, достаточно несхожіе, именно, Шренка—съ одной стороны, и Сѣверцева и Федченко—съ другой стороны; изъ нихъ послѣдніе и соответвуютъ *Daucus Golickeanus* Rgl. et Schmalh. Наконецъ, одинъ экземпляръ этого вида лежитъ въ смѣси съ *Sch. pungens* Rgl. et Schmalh. (въ герб!). Вслѣдствіе этого, приходится измѣнить самое названіе вида, а вмѣстѣ съ тѣмъ нѣсколько дополнить и исправить описаніе (*deser. emendata*).

Perennis, caule folioso, 20—30 centim. alto (cum ramis usque 40 cm.), a medio vel saepius a basi ramoso, ramis interdum subverticillatis, caulem haud raro superantibus, glabris vel

parce asperulis. Foliis elongatis interdum caulem subaequantibus tripinnatisectis, infimis petiolatis, petiolis complanatis in vaginam abeuntibus, superioribus vagina brevi insidentibus: laciniis ultimis sublinearibus apiculatis, vel interdum lanceolato-linearibus. Umbellis multiradiatis (20) scabridis, involucri pleiophylli phyllis longis linearibus, nonnullis saepe folio similibus pinnatisectis. Calycis dentes lanceolati elongati. Fructus a latere subcompressus didymus parce scabridus, jugis virescentibus prominentibus.

Foliis amplis caulem tegentibus, involucri phyllis haud raro foliaceis pinnatim-sectis insignis. Fructus vel densiuscule farinaceo-scabridus vel (aetate) glabrescens.

Specimen juvenile vix florens sub *Dauco Golickeano* descriptum, specimina fructifera ejusdem sub *Sch. involucrata* Rgl. et Schmalh. adjectis speciminibus. diversis, huc specimen unicum *Sch. pungens* Rgl. et Schmalh.

Habitu affinis *Sch. papillaris* Rgl. et Schmalh., quae differt fructu longe-papillari, vaginis latioribus et foliis.

Слѣдуетъ замѣтить, что этотъ видъ весьма напоминаетъ *Sch. papillaris* Rgl. et Schmalh. по всему внѣшнему облику, исключая болѣе ворсинчатыхъ плодовъ, болѣе широкихъ влагалищъ; но послѣдній видъ описанъ по старымъ и полнымъ экземплярамъ (съ обломанными листочками покрывала). Плоды у нашего вида покрыты весьма короткими (иногда почти пузыревидными) ворсинками, которыя въ значительномъ количествѣ придаютъ плоду матовую поверхность, но, повидимому, довольно часто стираются со временемъ и плоды тогда бываютъ почти гладкими.

Сырѣ-дарьинская обл.: Между Орскомъ и Ташкентомъ, плод. май 1870 (*О. Федченко!*). Туркестанъ, плод. 26 мая 1866 (*Сверцовъ!*). Сырѣ-Дарья, цв. въ апрѣль 1874 (*Голіке!*). Талды-булакъ (Авгренъ), плод. май 1880 (*Мусей!* въ герб. *А. Регеля*). Ала-арча въ Александр. хребтѣ 6—7000', плод. 13 мая (*Фетисовъ!*). Гора Чимганъ по лѣв. стор. р. Чирчикъ 6—7000', цв. и плод. 21 іюня 1881 (*А. Регель!*). Пет. р. Арысь между Дулиата и Чимкентомъ, цв. май 1881 (*Мусей!*). Между Ходжакентомъ и Чимганомъ 3—4000', плод. 19 іюня 1881 (*А. Регель!*). Кулап-чоку (Каратау), цв. 1876 (*А. Регель!*) *. Нязъ-бекъ, недалеко Ташкента, плод. 30 мая 1903 (!). Чимкент. у., Бѣлая вода, плод. 5 іюня 1903 (!). Ущ. Кашкасу (недал. Мерке), плод. 9 іюля 1903 (*Альшиновъ!*).

*) Замѣчу, что послѣдній экземпляръ (Кулап-чоку) лежитъ вмѣстѣ съ *Sch. pungens* Rgl. et Schmalh.

182 Schrenkia Songarica m. (reform.).

Ledebour, Flora Ross. II. 336 (Sch. *vaginata* partim).

Regel E., Descri. pl. nov. VI („Acta „H. P.“ V. n. 1878.

606: Sch. *involverata* Rgl. et Schmalh. partim;

pag. 607: Sch. *pungens* Rgl. et Schmalh. partim).

Syn.: *Daucus Golickeanus* Rgl. et. Schmalh. (in herb.!).

Schrenkia pungens Rgl. et. Schmalh. (in herb.!).

Species affinis Sch. *vaginatae* F. et M., a qua differt caule robustiore crasso costato scabrido, radiis et fructibus scabridis, involuero pleiophyllo et involucello (scabridis), praeterea foliis et vaginis amplioribus, fructu a latere evidentius complanato. Species etsi Sch. *vaginatae* affinis (varietate β . *transitoria* m. eum haec connexa), tamen toto habitu at figura robustiore ab ea sat diversa.

Specimina a Schrenk lecta in herbario Ledebouriano ad Sch. *vaginata* m F. et M. relata sunt. Postea a Regel et Schmalhausén sub specie nova Sch. *involverata* descripta sunt, descriptio tamen falsa: nam nunquam vidi in qualibet Schrenkia caulem simplicem (praeterea caulis scabridulus est); dein ad specimina Schrenkiana admixta erant specimina, quae nunc ad Sch. *Syrdarjensem* refero (= *Daucus Golickeanus* Rgl. et Schmalh.!). Specimen unicum tandem ad Sch. *pungens* Rgl. et Schmalh. admixtum invenies. Quam ob rem nomen novum hic propono.

Шрепкомъ въ 40-хъ годахъ собраны были экземпляры (оз. Балхашъ), которые въ гербаріи Ледбура лежали подъ именемъ Sch. *vaginata* F. et M. Впослѣдствіи эти экземпляры были описаны Регелемъ и Шмалъгаузеномъ какъ новый видъ, подъ названіемъ Sch. *involverata* (къ сожалѣнію, безъ упоминанія о томъ, что это именно тѣ экземпляры, на которыхъ въ Ледбуровскомъ гербаріи стояло названіе Sch. *vaginata*, какъ это видно по ярлыкамъ). Въ этомъ описаніи сдѣланы нѣкоторыя упущенія, напр., описывается простой стебель, чего нѣтъ не только у этого вида, но ни у одного вида р. Schrenkia: точнѣе я не встрѣчалъ ни одного простого стебля среди многочисленныхъ просмотрѣнныхъ мной экземпляровъ; далѣе упущено, что стебель

часто бывает шероховатый и т. д. Важно однако не это, а то, что въ числѣ экземпляровъ *Sch. involucreta* находились и экземпляры (собр. О. Федченко), которые пуяко отнести къ *Daucus Golickeanus* Rgl. et Schmalh. (= *Sch. Syrdarjensis* m.). Наконецъ, одинъ экземпляръ этого вида приложенъ къ *Sch. pungens* Rgl. et Schmalh. Велѣдетвіе этой путаницы пришлось дать этому виду новое названіе.

Этотъ видъ отличается отъ *Sch. vaginata* F. et M. цѣлымъ рядомъ мелкихъ признаковъ, которые, однако придаютъ ему особый обликъ. Стебель значительно толще, крѣпче, при этомъ онъ болѣе угловатъ и покрытъ шероховатостью. Лучи зонтика, хорошо выраженные, покрывало (и покрывальце) и плоды также шероховаты. Покрывало состоитъ изъ длинныхъ линейныхъ листочковъ. Кромѣ того, листья и влагалища развиты больше, плоды яснѣе сплюснуты съ боковъ.

Все это придастъ особый отпечатокъ этому виду, хотя пуяко сказать, что возлѣ оз. Балхаша собраны экземпляры и типической *Sch. vaginata*. Кромѣ того, описанная мной разновидность *Sch. vaginata* F. et M. v. *transitoria* съ одинаковымъ правомъ могла бы быть отнесена и къ *Sch. Songarica*. Главнымъ отличительнымъ признакомъ остается пока мощность всего растенія, толщина стебля, вѣтвей, лучей. До сихъ поръ отъ этого вида имѣются лишь экземпляры Шренка. Быть можетъ болѣе обильный матеріалъ заставитъ смотрѣть иначе на этотъ видъ, но въ настоящее время его приходится разсматривать какъ самостоятельный видъ.

Замѣчу, что къ этому виду приближается *Sch. papillaris* Rgl. et Schmalh.

Семирѣченская обл.: Оз. Балхашъ, плод. 16 іюня 1843 (*Шренкъ!*).
Въ долині р. Хантау, плод. 25 іюня 1843 (*Шренкъ!*).

183. *Schrenkia papillaris* Rgl. et Schmalh.

Regel E., Descr. plant. nov. VI („Acta H. P.“ V. n. 1878. 608).

Этотъ видъ по наружнымъ признакамъ,—сравнительно толстому стеблю, шероховатымъ вѣтвямъ, лучамъ, покрывалу и другимъ признакамъ—приближается значительно къ *Sch. Songarica* m. Отличается отъ него плодами, покрытыми густо длинными ворсинками, часто лопастными, а также

лпетьямн: послѣднїя дольки лпетьевъ почти лннеїпныя, острья. По описанїю авторовъ этого вида, доли чашечкн малья. Но па довольно старыхъ экземплярахъ (съ обсыпавшнмнся плодами) екорѣ чашечкн совсѣмъ незамѣтны *).

Сырѣ-дар. обл.: Боролдай (Каратау), плод. 3 іюня 1876 (Л. Regel).

184. *Schrenkia pungens* Rgl. et Schmalh. (emend.).

Regel, E. Descr. plant. nov. VI („Acta H.P.“ V. n. 1878. 607).

Species vix pure descripta. Autores saepe in descriptione speciem „praecedentem“ commemorant: „radix praecedentis ... involuera et involucella praecedentis. Flores, fructus, calyx, petala, stylopodium et styli praecedentis“.

Tamen species „praecedens“ (Sch. involucreta Rgl. et Schmalh.) est species *mixta* et componitur e Sch. Syrdarjensi m. (= *Daucus Golickeanus* Rgl. et Schmalh.) et Sch. Songarica m. Praeterea Sch. *pungens* Rgl. et Schmalh. ipsa descripta est e 3 speciminibus, quorum unicum (junius florens, caule toto foliis et radiis scabridis, involucri phyllis foliaceis pinnatisectis, ovario scabrido) ad Sch. Syrdarjensem m. referendum est. Forsan specimen hoc mala quadam occasione ad Sch. *pungentem* additum est?

Specimina 2 incompleta adsunt, quorum alterum vix 10 cm. altum (cum ramis 15 cm.), foliis radicalibus crassis caulem superantibus, alterum fragmentum praebet, fere foliis orbatum. Species subdubia est. Proxima est (forsan forma nana compacta) Sch. Songaricae m., fructibus glabris. Sed specimina ejusdem speciei manca (folia inferiora Sch. Songaricae m. incerta sunt).

Описание этого вида страдает большими неточностями. При описании его авторы, къ сожалѣнію, слишкомъ часто ссылаются на „предыдущїи“ видъ, т. е. Sch. involucreta Rgl. et Schmalh. Но извѣстно, что этотъ предыдущїи видъ не-

* Замѣчу, что примѣчаніе *Drude, Umbelliferae (Engler und Prantl, Die natürl. Pflanzenfam. III. S. 160)* относительно того, что вѣроятно, Sch. papillaris относится къ другому роду, относится къ научнымъ курьезамъ. И это не удивительно. Этотъ родъ, какъ и многіе другіе, были „обрабатываемы“ такимъ образомъ, что авторъ и не видѣлъ, вѣроятно, ни одного вида. Сюда также нужно отнести и *Daucus Golickeanus* Rgl. et Schmalh. (о которомъ *Drude* упоминаетъ l. c. стр. 249).

удовимъ, такъ какъ онъ составной: именно, состоитъ изъ *Sch. Syrdarjensis* n. (онъ же *Daucus Goliekanus* Rgl. et Schmalh.) и *Sch. Songarica* n. Затѣмъ, приемотриваясь къ 3 экземплярамъ, по которымъ была описана *Sch. pungens*, цѣльзя не замѣтить, что одинъ изъ этихъ экземпляровъ совсѣмъ не подходитъ къ двумъ другимъ: онъ сравнительно молодой—лишь съ цвѣтами, весь покрытъ шероховатостью вмѣстѣ съ листьями, вѣтвями, лучами и покрывалами; затѣмъ, что очень характерно, нѣкоторые листочки покрывала раздѣльные (какъ листья) и завязь шероховатая, т. е., другими словами, этотъ экземпляръ относится къ *Sch. Syrdarjensis* n. Конечно, возможно, что этотъ экземпляръ попалъ сюда совершенно случайно и въ сущности при описаніи не былъ принятъ во вниманіе; но противъ этого говоритъ слѣдующее: авторы, описывая величину растений, опредѣляютъ высоту стебля въ 3—5 роііес (т. е. дюймовъ): такая величина приложима лишь къ этому экземпляру (да и то лишь отчасти). Что авторы не говорятъ о замѣтной шероховатости этого экземпляра, это ничего не доказываетъ, потому что они не говорятъ и о шероховатости другихъ 2 экземпляровъ, гдѣ она въ сущности также замѣтна (особенно на листочкахъ покрывала) и если мало замѣтна, то это можетъ зависѣть и отъ болѣе стараго возраста.

Во всякомъ случаѣ я предпочелъ на этотъ разъ сохранить названіе *Sch. pungens*. Матеріалъ, по которому описанъ этотъ видъ, весьма недостаточенъ. Онъ состоитъ изъ одного цѣльнаго экземпляра, стебель вышней (безъ зонтика) сантим. 10, а если считать вѣтви, то до 15; нижніе листья превышаютъ стебель, съ толстыми черешками; стеблевые имѣютъ короткія, сильно вздутыя, влагалища, листья съ дольками ланцетными, оканчивающимся остриемъ, покрывала развиты, листочки его твердые и по краямъ шероховатые: лучей зонтика много; плодъ напоминаетъ *Sch. vaginata* F. M., съ остающимися колючими чашелистниками. Другой экземпляръ представляетъ лишь обломокъ, почти такой же величины, почти безъ листьевъ; въ общемъ, онъ схожъ съ первымъ, но верхніе листья съ нестоль вздутыми влагалищами.

Видъ этотъ, описанный по столь недостаточному матеріалу, оставляетъ неопредѣленное впечатлѣніе. По листьямъ

онъ напоминаетъ *Sch. papillaris* Rgl. et Schmalh., отличается отъ послѣдней гладкими плодами; отъ *Sch. vaginata* F. et M. отличается компактностью растенія, частью неудлиненными дугами и колючими долями листьевъ. Больше всего по моему (первый экземпляръ), напоминаетъ *Sch. Songarica* m.: онъ производитъ впечатлѣніе небольшого приземистаго (угнетеннаго) экземпляра этой послѣдней, лишь съ гладкими плодами (послѣднее бываетъ и у *Sch. Songarica*). Къ сожалѣнію, оба эти вида описаны по недостаточному матеріалу (у *Sch. Songarica* нѣтъ нижнихъ листьевъ).

Сыръ-дарьинская обл.: Каратау, Кулан-чеку, плод. 1876 (Л. Регель!).

185. *Schrenkia insignis* Lipsky (tab. VI, fig. 1—6).

Липскій, Мат. для фл. Средн. Азии I. („Acta В. Р.“ XVIII. 1900. 73).

Planta junior viridi-glaucescens, dein straminea.

Какъ уже было указано въ своемъ мѣстѣ, этотъ видъ отличается своей оригинальностью между другими видами р. *Schrenkia*. Именно, прежде всего своими сравнительно крупными плодами, покрытыми довольно густо ворсинками; затѣмъ покрываломъ, листочки котораго бываютъ часто листовидные—перистые, выдающимися ребрами и проч.

Замѣчу, что прежнее описаніе, основанное лишь на моихъ собственныхъ экземплярахъ, не совсѣмъ точно: соломенно-желтый цвѣтъ пріобрѣтается позже (при плодахъ), а въ молодомъ состояніи растеніе свѣтло-зеленаго цвѣта.

Въ прежнемъ описаніи слѣдуетъ исправить сравненіе съ *Sch. involucrata* Rgl. et Schmalh, такъ какъ самое названіе это пришлось уничтожить, а самый видъ въ исправленномъ состояніи назвать *Sch. Songarica* m.

Въ гербаріи Акад. Наукъ мнѣ удалось найти еще одно мѣстопахожденіе въ Бухарѣ:

Гузаръ: На каменистыхъ холмахъ возлѣ г. Гузара, цв. 28 апр. 1897 (Коржинскій).

Tab. VI. 1. Стебель въ натур. величину (caulis), 2. Прикорневая часть (pars radicalis), 3—4. Плодъ (fructus), 5. Половинка плода сонутри (mericarrium a parte interiore), 6. Разрѣзъ плода поперекъ (mericarrium transverse sectum).

Въ заключеніе своего монографическаго и критическаго обзора рода *Schrenkia*, заключающаго 6 видовъ, я долженъ замѣтить, что, за исключеніемъ оригинальнаго новаго вида *Sch. insignis*, всѣ прочіе виды разграничены недостаточно ясно (по крайней мѣрѣ, судя по собранному до сихъ поръ матеріалу), какъ это видно изъ предыдущихъ описаній, и отличія между этими видами недостаточно выразимы; „физиономически“ виды очень сходны и признаки ихъ отличающіе имѣютъ значеніе въ смыслѣ „болѣе и менѣе“. Такъ, напр., у *Sch. vaginata*, по описанію, покрывала имѣтъ, между тѣмъ оно выражено часто, хотя и не столь хорошо, какъ у другихъ видовъ; точно также плоды у этого вида описываются гладкими, между тѣмъ мнѣ удалось подмѣтить форму достаточно типичную (*?* *transitoria* m.), которая отличается шероховатыми плодами; это обстоятельство, въ связи съ хорошо развитымъ покрываломъ, значительно сближаетъ *Sch. vaginata* съ *Sch. Songarica* m. Шероховатость плода и вѣтвей, которая при описаніи ставится въ качествѣ хорошаго отличительнаго признака, въ сущности является признакомъ эфемернымъ, исчезающимъ съ возрастомъ, какъ это видно на *Sch. Syrdajensis* m. Точно также *Sch. pungens* Rgl. et Schmalh. производитъ всею своимъ внѣшнимъ обликомъ такое впечатлѣніе, какъ будто это приземистый случайный экземпляръ *Sch. Songarica* m., хотя у послѣдней плоды шероховатые, а у *Sch. pungens* гладкіе. Форма листьевъ, въ зависимости отъ длины и ширины послѣднихъ долекъ, также бывасть довольно различна,—даже у одного и того же вида, напр., у *Sch. vaginata*.

Эта близость видовъ служить до извѣстной степени объясненіемъ и той путаницы, которую мнѣ пришлось раскусить при болѣе детальной обработкѣ. Въ настоящее время трудно сказать, зависить ли эта недостаточно ясная разграниченность видовъ отъ случайно собраннаго матеріала, или же виды, дѣйствительно, плохо разграничены по самой природѣ; для этого собранный матеріалъ, пожалуй, недостаточенъ. Но повидимому родъ *Schrenkia* принадлежитъ именно къ такимъ зонтичнымъ, которыхъ виды связаны часто неувловимыми признаками, или во всякомъ случаѣ, трудно выразимыми. Тѣмъ не менѣе, теперь всѣ эти виды пока приходится удерживать. Возможно,

что болѣе полный матеріалъ впоследствии дастъ лучшія указанія.

Для лучшей ориентировки я приведу вкратцѣ характеристику всѣхъ 6 видовъ рода *Schrenkia*, приблизительно въ такомъ объемѣ, какъ она была приведена некогда у Регеля и Шмальгаузена.

1. **Sch. vaginata** F. et M. Involucro e phyllis paucis minoribus vel interdum nullo; radiis et fructibus glabris (excl. var. β .), calycis dentibus parvis latiusculis. Caule saepius tenuiore laxius ramoso, radiis tenuibus. Habitu sat variabili pro aetate et statione, foliorum laciniis ultimis subovatis densioribus vel sublinearibus dissitis.

— β . **transitoria** m. Fructu scabridulo, involucro evoluta, phyllis linearibus. Eodem jure ad *Sch. Songaricam* adnumeranda, tamen habitu (et statione) potius *Sch. vaginatae*.

2. **Sch. Songarica** m. Involuceri phyllis longis, radiis et fructibus asperis, calycis dentibus prominulis, fructus jugis paulo prominentibus, caule rigido crasso, asperulo.

3. **Sch. pungens** Rgl. et Schmalh. Involuceri phyllis longis, radiis fructibusque glabris, calycis laciniis brevibus rigide acuminatis, foliorum laciniis lanceolatis brevibus rigide-acuminatis, fructus fere *Sch. vaginatae* F. et M.

Specia subdubia.

4. **Sch. papillaris** Rgl. et Schmalh. Involuceri phyllis longis, radiis asperis, fructibus dense papillois; foliorum laciniis ultimis brevibus linearibus vel potius lineari-lanceolatis pungentibus.

5. **Sch. Syrdarjensis** m. Involuceri phyllis bene evolutis, saepe foliaceo-pinnatisectis, caule dense foliato. Radiis glabris, fructu scabridulo, postea interdum glabrescente.

6. **Sch. insignis** m. Involuceri phyllis longis bene evolutis numerosis, interdum foliaceo-pinnatisectis, radiis et ramis glabris subulatis; calycis laciniis prominulis lanceolato-subulatis, fructibus in genere maximis, papillois, 3-jugis.

186. *Lonicera Altmanni* Rgl. et Schmalh. *).

Regel E., Descr. pl. nov. VI. („Acta H. P.“ V. 1878 610; VII. („Acta H. P.“ VI. 1880. 304).

Regel E., Descr. pl. nov. VII („Acta H. P.“ VI. 1880. 305; *L. tenuiflora* Rgl. et Winkl.).

Вольфъ, Мат. для изуч. русс. вид. жимолостей („Изв. Спб. Лѣсн. Инст.“ Вып. III, 1899 стр. 17—18).

Послѣ описанія *L. Altmanni* Rgl. et Schmalh. описать сейчасъ же другой видъ *L. tenuiflora* Rgl. et Schmalh., весьма близкій къ *L. Altmanni*, отличающійся отъ него лишь: „*floribus pallide flavis, corollae tubo filiformi aequali limbum aequante v. superante, filamentis exsertis, antheris latioribus quam latis*“ (?!). Если выпустить послѣднее выраженіе, не имѣющее совершенно смысла (вѣроятно, опечатка), то выходитъ, что *L. tenuiflora* отличается, какъ перевелъ ее Вольфъ „свѣтло-желтыми цвѣтами, нитевидной и ровной трубочкой вѣничка, одной длины съ отгибомъ или длиннѣе его, высывающимися тычинками (и болѣе широкими пыльниками)“. Однако, если сравнить подлинныя экземпляры того и другого вида, то никакихъ выставленныхъ отличій нельзя замѣтить. Трубочка вѣничка у *L. tenuiflora* имѣетъ бугоръ, цвѣты обоихъ видовъ не отличаются ничѣмъ; трубочка вѣничка у *L. Altmanni* равна отгибу; пыльники, если взять равный возрастъ (а не сравнивать высывавшіеся отъ одного экземпляра съ нераскрывшимся отъ другого), также не отличаются и т. д. О цвѣтѣ вѣничка судить нельзя; видно лишь, что онъ желтый у обоихъ видовъ, тонкости же различать по плохимъ экземплярамъ едва-ли возможно. Тычинки у *L. tenuiflora* высываются лишь на плохо засушен-

*) Настоящія замѣтки о *Lonicera* были закончены задолго до появления монографической работы Редера: *Rehder A.*, Synopsis of the genus *Lonicera* (232+20 tab., 1903).

Замѣчу, что послѣднему мнѣ было послано значительный матеріалъ изъ Средней Азии съ разными замѣтками, что помогло ему разобраться въ нѣкоторыхъ видахъ. Матеріалъ этотъ имъ использованъ не вполне (вѣроятно, работа его уже печаталась), въ названіяхъ мѣсть и именъ порядочно напутано. Поэтому эти замѣтки, которыя я было прекратилъ (полагая, что Rehder'омъ они будутъ использованы лучше меня) я считаю нужнымъ помѣстить (нѣкоторыя) здѣсь.

ныхъ цвѣтахъ, на нихъ же и отгибъ кажется сравнительно длиннымъ; на другихъ цвѣтахъ онъ короче трубочки.

Такимъ образомъ несомнѣнно, что совершенно одинаковые экземпляры были отнесены Э. Регелемъ частью къ *L. Altmanni*, частью къ *L. tenuiflora*. Тѣмъ не менѣе среди (довольно многочисленныхъ) экземпляровъ опредѣленныхъ Регелемъ, какъ *L. Altmanni*, попадаются достаточно отличныя: одни имѣютъ малые листья округлой формы, у которыхъ свѣтлое опушеніе нижней стороны отличается отъ верхней; другіе имѣютъ продолговатые листья, суженные къ верху.

187. *Lonicera micrantha* Trautv. (?).

Trautvetter, Enum. pl. Songar. Schrenk. („Bull. d. I. Soc. Imp. d. Nat. d. Moscou“ 1866. II. 331 № 521; *L. tatarica* L. var. *micrantha* Trautv.).

Regel E., Descr. pl. nov. VI („Acta H. P.“ V, n. 1878, стр. 609; *L. micrantha* Trautv.).

Regel E., Descr. pl. nov. VII („Acta H. P.“ VI, n. 1880, стр. 305; *L. tatarica* L. var. *puberula* Rgl. et Winkl.).

Вольфъ, Мат. для изуч. русс. вид. жимолостей Изв. Спб. Лѣт. Шет. Вып. III. 1899. стр. 25—27; *L. micrantha* Rgl.

Уже съ давнихъ поръ въ литературѣ появилась особый видъ, близкій къ *Lonicera tatarica* L. и къ *L. floribunda* Boiss. et Vse., который описанъ подъ названіемъ *L. micrantha* Trautv. (?). Такъ какъ критически этотъ видъ не былъ провѣренъ, то произошла значительная путаница: одни полагаютъ что этотъ видъ совсѣмъ не отличается отъ *L. floribunda*, другіе считаютъ за особый видъ и т. д.

Начать съ названія. Нигдѣ Траутфеттеръ не описывалъ этого вида; у него существуетъ лишь *L. tatarica* L. var. *micrantha* Trautv. Несомнѣнно, что Э. Регель самъ приписалъ этотъ видъ Траутфеттеру. Что это было дѣйствительно такъ, доказываютъ позднѣйшія опредѣленія Э. Регеля, гдѣ онъ самъ пишетъ *L. micrantha* Rgl. (in herb.). И нѣкоторые авторы (напр., Вольфъ) пожалуй правы, называя этотъ видъ *L. micrantha* Rgl.

Далѣе, подъ названіемъ *L. micrantha* Э. Регель смѣшалъ двѣ совершенно различныя формы (или, если угодно, виды): именно, этотъ видъ слагается у Регеля изъ того экземпляра,

который описанъ былъ Траутфеттеромъ, какъ *L. tatarica* L. var. *micrantha* Trautv. и другихъ, достаточно отличныхъ экземпляровъ, очень похожихъ на *L. floribunda* Boiss. et Vse.

Такимъ образомъ видъ, столь услужливо приписанный Траутфеттеру, есть видъ составной. Но и это еще не все. Экземпляръ, по которому Траутфеттеръ описалъ свою разновидность, въ сущности рѣшительно ничѣмъ не отличается отъ 1) (почти) всѣхъ экземпляровъ прочихъ (сбора Шрепка), которые Траутфеттеръ опредѣлилъ какъ *L. tatarica* L. и 2) экземпляровъ, описанныхъ Регелемъ, какъ *L. tatarica* L. var. *puberula* Rgl. et Winkl. Тѣ и другіе отличаются отъ типической *L. tatarica* L. пушкомъ на листьяхъ, вѣтвяхъ, цвѣточныхъ стебелькахъ, а также меньшими листьями. Этыхъ признаковъ Траутфеттеръ почему-то не замѣтилъ на экземплярахъ Шрепка (между ними лишь 1 типическій) *L. tatarica* L. Что же касается *L. tatarica* L. var. *micrantha* Trautv., — то это только плохо собранный экземпляръ, никакихъ другихъ отличій на немъ нельзя замѣтить: цвѣты нѣсколько скомканы (но въ сущности не меньше, чѣмъ на var. *puberula* Rgl. et Winkl.).

Такимъ образомъ видъ, приписанный Траутфеттеру, *L. micrantha* Rgl. (vix Trautv.!) слагается изъ слѣдующихъ формъ:

$$L. micrantha Rgl. = \begin{cases} L. tatarica L. var. micrantha Trautv. \\ L. tatarica Trautv. (non L.). \\ L. tatarica L. var. puberula Rgl. et \\ Winkl. \end{cases}$$

188. *Lonicera spinosa* Jacquem.

Jacquem., Voyage dans l'Inde IV. 78, tab. 86 (*Xylosteum spinosum* Dene 1844).

Hooker, Flora of Brit. India I. 13 (*L. spinosa* Jacquem. 1880).

Regel B., Deser. pl. nov. VIII („Acta H. P.“ VII. n. 1881. p. 550: *L. Alberti* Rgl.).

„Gartenflora“ 1881, tab. 1065 (*L. Alberti* Rgl.).

Вольфъ, Mat. для изуч. русск. видовъ жимолостей („Изв. Сиб. Лѣсн. Инст.“ Вып. III. 1899. стр. 8—10, табл. I).

Описывая *Lonicera Alberti*, Э. Регель отмѣчаетъ („Acta H. P.“ I. c.), что этотъ видъ отличается отъ всѣхъ извѣст-

ныхъ видовъ р. *Lonicera*: „Species eximia, ab omnibus hucusque cognitis valde diversa“.

При ближайшемъ однако изслѣдованіи оказывается, что этотъ видъ былъ уже описанъ и изображенъ въ 40 годахъ прошедшаго XIX столѣтія. А если даже не признавать полного тождества *L. spinosa* и *L. Alberti* Rgl., то все-таки это самый близкій видъ, отличающійся лишь въ мелочахъ и во всякомъ случаѣ совершенно того же типа. Что касается отличій одного вида отъ другого, то они сводятся къ очень немногому, и то эти отличія существуютъ лишь потому, что сравниваются величины въ сущности несравнимыя: не нужно забывать, что *L. Alberti* описанъ по *культурному* экземпляру, выросшему въ саду, въ совѣмъ другомъ климатѣ и въ другихъ условіяхъ, чѣмъ на родинѣ, т. е. другими словами, при *искусственныхъ* условіяхъ. И этотъ всего единственный экземпляръ, имѣющійся въ гербаріи Импер. Бот. Сада, отличается отъ *L. spinosa* лишь тѣмъ, что трубочка вѣлчика его немного короче. Къ этому можно прибавить, что на листьяхъ внизу можно замѣтить иногда по незначительному зубцу съ каждой стороны.

Если же взять не культурный экземпляръ, а собранный въ природѣ (напр., экземпляръ, собранный Красновымъ въ Тянь-шанѣ: Нарынколь - Текесъ 1886; этотъ экземпляръ безъ сомнѣнія видѣлъ Э. Регель), то, при всемъ сходствѣ съ *L. Alberti*, на немъ нельзя найти такихъ зубцовъ при основаніи листьевъ, листья схожи, но на нѣкоторыхъ экземплярахъ они въ общемъ короче, цвѣты сидятъ кучками, трубочка вѣлчика (чаще) еще нѣсколько короче. Другихъ отличій нѣтъ: лезацій тутъ же экземпляръ съ ягодами по наружному виду совершенно схожъ съ экземпляромъ *L. Alberti* Rgl. Интересно также то, все эти экземпляры (а равно и культурный) имѣютъ на вѣточкахъ очень тонкое бархатистое опушеніе (замѣтно лишь въ дупу). Объ этомъ опушеніи въ описаніи не говорится. Между тѣмъ это важно потому, что такое же тонкое опушеніе имѣется также на экземплярахъ *L. spinosa* съ Гималаевъ. Это сходство экземпляровъ Краснова съ Гималайскими (прибавимъ, что подлиннаго экземпляра Jacquemont'a я не видѣлъ) таково, что едва ли можетъ быть рѣчь о видовомъ отличіи *L. Alberti*

Rgl. Если есть отличіе въ томъ, что трубочка у *L. spinosa* нѣсколько длиннѣе, то это скорѣе можно приписать или индивидуальнымъ особенностямъ, или даже случайнымъ. Все прочее — узкіе листья, опушеніе вѣтвей, характерныя сросшіеся прицвѣтники и т. д.—одинаково. Что это дѣйствительно такъ, доказывается однимъ экземпляромъ, собраннымъ въ М. Нарынѣ А. Фетисовымъ въ 1882 г.: экземпляръ этотъ оставался долго незамѣченнымъ, находясь въ числѣ необработаннаго матеріала. На этомъ экземплярѣ трубочка цвѣтковъ столь же длинная, какъ на Гималайскихъ. Этотъ экземпляръ окончательно уничтожаетъ всякое сомнѣніе въ томъ, что *L. Alberti* Rgl.-то же самое, что *L. spinosa* Jacquem.

На Гималайскихъ экземплярахъ можно замѣтить, что нѣкоторые изъ нихъ (повидимому худшіе экземпляры) имѣютъ колючія вѣтви: другіе, болѣе обильныя листвою, почти не имѣютъ колючихъ вѣтвей, какъ и Тянь-шаньскіе.

Specifice *L. Alberti* Rgl. (e specimine culto unico descripta) non differt a *L. spinosa* Jacquem.: specimina simillima himalaica et tianschanica observo, quae foliis, pubescentia brevissima velutina ramorum (sub lente visa) aliisque notis non discedunt, nisi corollae tubo in tianschanicis interdum brevior: sed adsunt specimina floribus aequilongis. Specimen cultum (*L. Alberti* Rgl.!) praeterea foliis basi interdum (utraque parte) unidentatis.

Семирѣченская обл.: Нарынколь возлѣ р. Текесъ, цв. и плод. 1886 (*Красковъ!*: *L. Alberti* in herb. Horti Petrop.). М. Нарынъ, цв. 17 июля 1882 (*А. Фетисовъ!*).

Ферганская обл.: Памиръ *, рѣка Акъ-Гурунды, цв. 4 июля 1878 (*Скворняковъ!*).

Одинъ экземпляръ въ гербаріи Импер. Ботан. Сада: Kumaun, Kutti Yangti Valley 14—15.000', coll. Y. F. Duthie № 5629, находится sub *L. guricola* H. et Th. (!).

189. *Rhaponticum nanum* Lipsky (tab. XI, fig. 1—7).

Липскій, Mat. для фл. Сред. Азін. („Acta H. P.“ 1900. XVIII, 80.

Tab. XI: 1, 2. Два цвѣтущихъ экземпляра (plantulae florentes). 3—5. Листья: нижній, средній, верхній (folium inferius, medium, superius). 6. Чешуйка покрывала (involuceri phylla). 7. Плодъ (achenium).

¹⁾ Этотъ экземпляръ съ Памира найденъ уже по опечатаніи текста: въ гербаріи онъ лежалъ подъ *Lucium* sp. n.

190. *Dionysia Hissarica* Lipsky (tab. X).

Липский, Мат. для фл. Сред. Азии. („Acta H. P.“ XVIII, 1900, 83—85).

Tab. X. Растение в натуральную величину (planta magnit. natur.).

191. *Androsace bryomorpha* sp. n.

Perennis dense pulvinaris ramis columnaribus, columnis tenuibus, foliis densissime imbricatis sursum adpressis minimis oblongis glandulosis uninerviis integris margine (praeter apicem exsertum) viscido-ciliatis, subcucullatis. Floribus solitariis sessilibus minutis, calyce e foliis supremis excedente fere ad basin partito, laciniis parce ciliatis venosulis oblongo-lanceolatis foliis similibus, corollae minimae glabrae tubo limbum subaequante calycei subaequilongo; limbi lobis brevibus obovato-obcordatis leviter eroso-denticulatis; antheris medio tubo affixis, filamentis valde brevibus. Capsulae demum 5 (5—7) valvatae, valvis recurvatis cum calyce folia excedentibus, seminibus ut videtur solitariis.

Columnae 5—15 mm. longae. Folia vix 1¹/₂—2 mm. longa, calyx paulo longior. Corolla 4 mm. longa.

Species distinctissima, praeter flores *Androsaces* (corollae brevis tubo limbo et calyce aequilongo) habitu mire *Dionysia* e similis (*D. bryoides* Boiss. vel *D. curviflora* Rgl.). E caeteris *Androsaces* speciebus *A. helvetica* e Gaud. magis affinis, a qua tamen notis multis (columnis densissime imbricatis, gracilioribus, foliis angustioribus praeter ciliis glabris, et praeterea pilis ramosis nullis distinguitur. Corolla (ut videtur) pallide rosea (in speciminibus supramaturis).

Описываемый видъ представляетъ изъ себя чрезвычайно интересный и оригинальный видъ, который является до известной степени ненормальнымъ въ своемъ родѣ. Но паразитности онъ больше всего напоминаетъ р. *Dionysia* (и особенно *D. bryoides* Boiss.), но въпачкѣ вполне типичный: съ короткой трубкой, равной отгибу и не превышающей даже чашечки; кромѣ того трубочка прямая, къ верху не расширенная, а скорѣе сжатая, какъ это бываетъ у *Androsace*. Но всеѣмъ другимъ признакамъ нашъ видъ скорѣе

напоминаетъ *Dionysia*. Онъ образуетъ плотныя подушки, въ верхокъ толщпой, состоящія изъ множества плотно сложенныхъ столбиковъ или колонокъ, тѣсно покрытыхъ очень мелкими листьями. Эти колонки образованы нарастающими вновь вѣтвями и скорѣе напоминаютъ собой мохъ. Вся колонка покрыта прижатыми череничато листьями, мелкими, продолговатыми, покрытыми по краямъ железистыми рѣсничками, не доходящими до верхушки, вѣдствие чего эти рѣснички незамѣтны, если не нарушить череничатости. Цвѣтки сидятъ одиночно на верхушкѣ вѣтвей, отчасти скрытые тамъ. Чашечка нѣсколько выдается надъ листьями, почти до основанія раздѣльная, доли ея напоминаютъ листья, лишь нѣсколько болѣе длинныя, удлинненно ланцетныя съ железистыми волосками и жилками. Вѣнчикъ маленькій (повидимому розоватый), трубочка его почти равна отгибу и не выдается изъ чашечки. Коробочка раскрывается до низу 5 створками (иногда 5—7), которыя отгибаются, образуя какъ бы вѣнчикъ соломенно-желтаго цвѣта, который вмѣстѣ съ чашечкой выдается изъ мелкихъ листьевъ.

Рошанъ: При спускѣ съ ущелья Одуди, на тѣнистыхъ скалахъ выше сел. Хугазъ недалеко сел. Мотраушъ, плод. 11 авг. 1901. (*Алексеенко!*).

192. *Plumbago micrantha* Ledb.

Ledebour, Flora altaica I. 171.—Fl. Ross. III. 471.

Ledebour, Leon. pl. II. Ross. tab. 21.

Synon.: *Plumbaginella micrantha* DC.

Видъ этотъ извѣстенъ былъ до сихъ поръ только съ Алтая и со времени Ледебуря его не находили. Нахождение его въ Тянь-Шанѣ представляется весьма интереснымъ. Два экземпляра этого растенія найдены уже давно, болѣе 20 лѣтъ тому назадъ, Альбертомъ Регелемъ и представляютъ собой типическіе образцы, но почти исключительно съ плодами (осыпавшимися на половицу); цвѣтковъ сохранилось всего 2—3.

Кульчж. районъ: Тянь-Шань, лѣвый берегъ р. Кань 9.000', съ плодами 3 (15) іюля 1879 (*А. Регель*).

193. Lindelofia anchusoides (Lindl.) Lehm.

Botan. Reg. 1842. tab. 14 (*Cynoglossum anchusoides* Lindl.): bona!

Bunge, A. Lehmann reliq. bot. („Mém. pres. à l'Acad. d. sc. St. Pétersb.“ T. VII, 1854. 412: *Cynoglossum macrostylum* Bge.).

Henderson and Hume, Lahore to Yarkand, 1873. 329: *Cynoglossum anchusoides* Lindl.

Boissier, Fl. Or. IV. 265.

(*Lehmann*) *Lindelofia*, genus nov. Boraginearum („*Linnaea*“ XXIV. 1851. 216: *Lindelofia anchusoides* Lehm.).

Regel E., Descr. pl. nov. et minus cogn. VI („*Acta H. P.*“ V. n. 1878. 623: *Cynoglossum macranthum* Rgl. et Smirnow).

Aitchison, On the flora of the Kuram Vall. („*Journ. of Linn. Soc.*“ XVIII. 1881. 80: *Paracaryum anchusoides* Benth. et Hook.).

Franchet, Plantes du Turk. („*Ann. d. sc. natur.*“ XVII. 1884. 218: *Paracaryum heliocarpum* A. Kern.).

Boissier, Fl. Or., Suppl. 351 (*Paracaryum heliocarpum* Kern.).

Botan. Magaz. 1897. tab. 7520 (*Paracaryum heliocarpum* Kern.): mala!

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869 — 1871 („*Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.*“ СIII. 1902. 109: *Cynoglossum macrostylum* Bge.).

Synon.: *Cynoglossum longiflorum* Benth. (*Henderson!* Yarkand Exped. 1870, in herb.!).

Cynoglossum macranthum Rgl. et Schmalh. (in herb. pro auct. Rgl. et Smirnow).

Настоящій видъ (своими неявно выраженными признаками) стоитъ на рубежѣ нѣсколькихъ родовъ: положеніе его шатко и шибѣ: онъ относится къ разнымъ родамъ, то къ *Cynoglossum*, то къ *Lindelofia*, то къ *Paracaryum* (также *Echinosperrnum*, *Anchusopsis*) и др.

Въ гербаріи этотъ видъ лежитъ подъ самыми разнообразными видовыми и родовыми названіями. Относя этотъ видъ къ роду *Lindelofia*, куда онъ по моему всего болѣе можетъ быть отнесенъ, я ограничусь указаніемъ всѣхъ его главнѣйшихъ синонимовъ, географическаго распространенія и краткой исторіи.

Впервые этот видъ, получившій извѣстное распространѣнiе въ культурѣ, былъ введенъ въ 1840 году изъ сѣв.-зап. части Гималаевъ. Онъ былъ описанъ и изображенъ въ „*Botan. Reg.*“ въ 1842 году Линдлеемъ (по культурнымъ экземплярамъ): данный тогда рисунокъ подъ названiемъ *Synoglossum anchusoides* Lindl. (tab. 14) очень хорошъ и во всякомъ случаѣ лучше, чѣмъ позднѣйшiй рисунокъ въ *Botan. Mag.*, tab. 7520 (тутъ не показано столь ясно выраженное опушенiе изъ длинныхъ волосковъ, растение слишкомъ зеленое, плоды не точно нарисованы). Въ 1841 году этотъ видъ былъ найденъ Леманномъ возлѣ Катта-куртана и по Заравшану; но онъ былъ описанъ позже (1847) Бунге — какъ новый видъ *Synoglossum macrostylum* Bge. Какъ говоритъ Бунге, этотъ видъ былъ описанъ лишь потому, что онъ не видалъ рисунка *Synoglossum anchusoides*, ни самого растенiя. Boissier (*Fl. Or.* IV. 266), слѣдуя Бунге, удержалъ этотъ видъ, отмѣчая лишь, что этотъ видъ отличается отъ близкихъ „*racemis bracteolatis atque limbo tubi proportione longiore*“; послѣднее (т. е. длинная трубочка вѣнчика) именно и характерно для р. *Lindelofia*. Не указываю здѣсь передѣлыванiя этого вида въ *Paracaryum* и т. п., что видно изъ литературныхъ цитатъ.

Замѣчу, что въ настоящее время въ Средней Азiи собранъ значительный материалъ, который дастъ возможность составить ясное представленiе объ этомъ видѣ. По устройству вѣнчика этотъ видъ не можетъ быть отнесенъ къ р. *Synoglossum*, а по устройству плодовъ къ р. *Paracaryum*, равнымъ образомъ общiй *habitus* также не соответствуетъ р. *Paracaryum*. Именно, вѣнчикъ значительно крупнѣе, трубочка длиннѣе, чѣмъ у *Synoglossum* (совершенно соответствуетъ рпе. *Lindelofia* въ *Engler und Prantl, Die natürl. Pflanzenfam.* IV. 3. a, pag. 104, fig. 42. A.—C.). Что же касается плода, то онъ напоминаетъ не *Paracaryum* (см. тамъ-же, fig. 42, L.—O.), у котораго развиты боковыя крылья, и не *Synoglossum*, а именно *Lindelofia*, т. е. сѣмя плоское, безъ крыльевъ, усаженное по середкѣ щетинками съ якоревидной головкой, а по краю рядомъ болѣе крупныхъ щетинокъ, расширенныхъ у основанiя, слегка сросшихся здѣсь и обра-

зующихъ лишь мало замѣтный край; плоды образуютъ сростаніемъ широкую пирамидку.

Все растеніе сѣрое или сѣроватое отъ длинныхъ оттопыренныхъ волосковъ, утолщенныхъ внизу въ луковичку. Стебель высокій, въ аршинъ и болѣе; листья нижніе продолговато-ланцетные съ черешками, стеблевые длинные, удлинено-ланцетные, съ болѣе длинными черешками, верхніе ланцетно-линейные, сидячіе. Соцвѣтіе сначала довольно густое, потомъ раскидистое *). Цвѣтоножки длиннѣе чашечки, при плодахъ отогнутыя. Чашечка почти до основанія раздѣльная, изъ продолговато-линейныхъ долей, при плодахъ почти не увеличенная. Вѣнчикъ синеватый или фіолетово-синеватый (мѣняется), больше чашечки въ 4—5 разъ, съ трубочкой, превышающей чашечку въ 2 раза и болѣе, и большимъ отгибомъ, равнымъ или даже превосходящимъ трубочку. Характерно то, что столбикъ значительно выдается изъ вѣнчика. Орѣшки сжатые, съ якоревидными наверху щетинками, изъ нихъ краевыя крупнѣе, внизу сплющены и расширены, сливаясь темного краями.

Растеніе значительно распространено въ Средней Азии (преимущественно въ юго-вост. части) и въ соседнихъ странахъ, Афганистанѣ, прилегающихъ частяхъ сѣверо-западной Индіи. Часто является какъ бы сорнымъ, встрѣчаясь у дорогъ, у полевовъ и возлѣ жилья.

Descriptio Boissieri (Fl. Or. IV. 266) optima, tamen corollae (coeruleae vel violaceo-coeruleae, interdum rubescentis) tubus calycem duplo superans vel etiam longior, racemi *false* bracteolati descripti sunt, nam in specimine Lehmanni originario bracteas non vidi: quas non vidi in specimenibus numerosis posterioribus. Bunge l. c. descripsit: „bracteis superne parvis vel omnino nullis“. Icon in Botan. Reg. 1842 tab. 14 optima, in Botan. Magaz. tab. 7520 vix bona (specimen cultum, pubescentia tam manifesta non indicata est, fructus non recte ad naturam delineati et caet.).

*) Совершенно загадочнымъ является у Bunge (l. c.) и Boissier (Fl. Or.) описаніе *прицвѣтниковъ* (bracteae). Таковыхъ я рѣшительно нигдѣ не видѣлъ, не только на многочисленныхъ позднѣйшихъ экземплярахъ, но и на подлинномъ экземплярѣ Леманна.

Species frequens in Asia Media (Buchara, Sogdiana), Afghanistan et in regionibus adjacentibus Indiae occidentalis (Kashmir et caet.), saepe in ruderatis inter segetes crescens.

Самарканд. обл.: Каттакурташъ, цв. 31 авг. 1841 и вверхъ по р. Заравшанъ (*Леманнъ!*). Самаркандъ 2000', цв. 8 и 9 июня 1869 (*О. Федченко!*). Оалыкское ущелье 2500'—3200', цв. 18 мая 1869 (*О. Федченко I. c.*). Ургутское ущелье 3700', цв. 23 мая 1869 (*О. Федченко I. c.*). Пенджикентъ 3200', цв. 26 мая 1869 (*О. Федченко I. c.*). Пахудъ 5000', цв. 6 июня 1870 (*О. Федченко I. c.*). Такфонъ, въ посѣвахъ по р. Ягвобъ, цв. 31 мая (12 июня) 1881 (*Сарис!*). Анзобъ, ущелье Чукалнкъ, цв. 4 (16) июня 1881 (*Сарис!*). Самаркандъ, цв. 15 мая 1892 (*Комаровъ!*). Самаркандъ, цв. 27 мая 1896 (!).

Шахрисабъ: Тамшушъ, цв. и плод. 9 июня 1896 (!). Гпляшъ, цв. 8 июня 1896 (!).

Гиссаръ: Файзабадъ, цв. 30 июня 1897 (!).

Каратегинъ: Гармъ, плоды 22 июля 1896 (!).

Дарвазъ: Калан-хумъ, на камен. склонахъ горъ, цв. 5 июня 1897 (*Коржинскій!*).

Бальджуанъ: Возлѣ г. Бальджуана, сорные склоны, цв. 27 мая 1897 (*Коржинскій!*).

Afghanistan: Kuram Valley, Hariab distr. 1879 (*Aitchison!*: *Paracaryum anchusoides* I. c.).

Hindu-Kush, Gilgit exped. (*Giles!* № 91: *Paracaryum heliocarpum* Kern.). Kashmir, Drás Valley, 10—11000' I. 7. 1892 (*Duthie!*: *Paracaryum heliocarpum* Kern.).

Himal. Bor.—Oce., 8—10,000' (*Hook. et Thomson!*: *Cynoglossum anchusoides* Lindl.).

Senial (?) Valley, 20 61870 (*Henderson!*: *Cynoglossum longiflorum* Benth.). British Tibet: NW. from Paddun 12,000' (*Stoliczka!*).

Замѣчу, что указанныхъ мѣстополюженій гораздо больше: они не помѣщены лишь благодаря случайному отсутствію одной пачки *Borragineae* во время печати.

194. *Caccinia dubia* Bge. (emend.).

Bunge A., A. Lehmann reliq. botan. („Mém. près. à l'Acad. d. sc. St. Pétersb.“ VII. 1854. 418).

Bunge A., *Heliocarya*, eine neue *Borragineengattung*, nebst einigen Bemerkungen über *Borragineen* überhaupt. Moskau 1871, p. 8.

Федченко О., Спич. раст., собр. въ Турк. 1869—1871 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ Спб. 1902. 110).

Со времени первоначальнаго описанія, даннаго А. Бунге и сдѣланнаго по крайне плохимъ и ничтожнымъ экземплярамъ

(точнѣе обломкамъ) и то собранымъ уже въ сентябрѣ мѣсяцѣ, не появлялось другого описанія; а потому строго говоря даже родъ растенія (безъ цвѣтовъ и плодовъ) былъ подѣ нѣкоторымъ сомнѣніемъ. Такъ, Бунге говоритъ: „Calyx fere Suchteleniae, fructus e rudimento fere Rinderiae, habitus Trichodesmatis“. Между тѣмъ за послѣднее время накопился превосходный матеріалъ, который даетъ возможность составить самое подробное описаніе. Благодаря также обильному матеріалу, притомъ собранному въ томъ же мѣсѣтѣ, гдѣ собранъ и первый экземпляръ, становится возможнымъ установить полное тождество съ первичнымъ экземпляромъ.

Прежде всего замѣчу, что этотъ видъ стоитъ чрезвычайно близко къ *C. Kotschyi* Boiss. (*Boissier*, Diagn. pl. or. nov. I. № 7. 1846. p. 31; *Boiss.* Fl. Or. IV. 278) и *C. strigosa* Boiss. (Diagn. pl. or. nov. I. № 11. 1849. p. 134; *Boiss.* Fl. Or. IV. 278). Послѣдніе 2 вида (*C. Kotschyi* и *C. strigosa*) настолько близки, что едва ли ихъ можно различать. И въ гербаріи Импер. Бот. Сада есть экземпляръ Бузе, собранный *) въ горахъ Эльбурсѣ у Акъ (іюнь 1848), при которомъ въ гербаріи Бузе стоятъ одновременно оба названія. И если бы эти виды пришлось соединить, то нужно оставить первое названіе. Во всякомъ случаѣ *C. Kotschyi*, *C. strigosa* и *C. dubia* представляются весьма близкими и отличаются отъ прочихъ видовъ р. *Cassinia* своимъ обликомъ, похожимъ на *Suchtelenia*, въ особенности же тѣмъ, что, какъ и у *Suchtelenia*, у нихъ прицвѣтники совсѣмъ мелкіе. Этимъ особенно отличается *C. dubia*.

Отличіе *C. dubia* Vge. отъ ближайшихъ видовъ въ сущности самое незначительное. По общему облику она въ сущности не отличима отъ нихъ. Единственное отличіе заключается въ нѣсколько меньшихъ цвѣткахъ и плодахъ, меньшихъ на половину, блестящихъ, гладкихъ по краямъ лишь городчатыхъ.

Species haec e specimine unico maneo autumnali (floribus nullis, fructibus nullis, nisi nucula unica) descripta est; valde affinis *C. Kotschyi* Boiss. (huc videtur *C. strigosa* Boiss.), a qua non differt nisi floribus et nuculis subduplo minoribus

*) Этотъ экземпляръ почему то не упомянутъ въ *Flora Orientalis*.

Haec tres species valde affines sunt, habitu potius *Suchtelenia*e, bracteis minimis.

Planta 40—50 centm. alta (et altior videtur) perennis glaucescens, carnosa, decumbens, foliis pilis brevibus basi tuberculatis strigosis, ovato-oblongis obtusis, basi in petiolum angustatis, superioribus sessilibus, supremis in bracteolas minutas paucas sublanceolatas (vel nullas) transformatis. Racemo ramoso longiusculo. Calycis floriferi dentibus triangularibus strigosis, fructifero (etiam florifero) valde accreto stellatim expanso, lobis late-ovatis. Corollae tubus calyce sesquolongior, limbi patentis laciniis oblongo-ovalibus, inaequalibus, binis paulo majoribus, stylo e corolla non excedente. Nuculis facie exterioro planis nitentibus margine crenulato, 7 mm. longis 5 latis.

Самарканд. обл.: Вверхъ по Заравшану, 10 септ. 1841 (*Теманъ!*). Оббурданъ 6.000', цв. 3 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Рѣка Искандеръ плод 1 іюля 1882 (*А. Регель!*). Между Пахудомъ и Оббурданомъ 6.000', плод 10 авг. 1881 (*А. Регель!*). Между Урмитаномъ и Варзамиворомъ 5.000', съ опавшими плод. 7 авг. 1881 (*А. Регель!*). Варзамиворъ 5.000, опавш. плод. 5 авг. 1881 (*А. Регель!*). Между Равотомъ и Так-фопомъ, цв. 12 іюля 1892 (*Колларовъ!*).

Ферган. обл.: По ущелью р. Пешайрамъ, между Караулумъ и Лянгаромъ 4.300'—9.600', цв. 18 іюля 1871 (*О. Федченко I. c.*). Ниже Лянгара по р. Пешайрамъ, плод. 9 авг. 1899 (!!).

195. *Solanthus Kuschakewiczi* n.

Regel E., Descr. pl. nov. et minus cogn. VI („Acta H. P.“ V. п. 1878, 625—626: *Kuschakewiczia turkestanica* Rgl. et Smirn.).

Aitchison, Bot. of the Afgh. Delim. Comm. („Trans. of Linn. Soc.“ 2 ser., Vol. III, 88: *Kuschakewiczia turkestanica* Rgl. et Smirn.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—1871 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ СIII, 1902, 108: *Kuschakewiczia turkestanica* Rgl. et Smirn.).

Habitus omnino *Solanthus*, corolla minuta pallida calycem non excedente breviter tubulosa limbo e lobis brevibus sublinearibus acutiusculis, tubi vix trientem aequantibus et saepe intus involutis (in sicco); staminibus longe excedentibus, filamentis in fauce insertis. Nuculae compressae planae, forma

omnino Cynoglossi, tota superficie aculeis brevibus rigidis glochidiatis tectae; non recte describuntur binae vel solitariae, haud raro vidi ternas.

Radice crassissima lignosa, planta junior pilis mollibus (dein rigidis basi bulbosis) cinereo-pubescens; flores juniores in capitulum globosum congesti et saepe foliis supremis omnino involucrati; posterius racemus fructifer e ramis 5—6 sat elongatis constat.

Corolla 5 mm. longa, fructus 10 mm.: planta florens 10—12 centm., fructifera usque 30 alta.

Sat frequens in Asia Media (in planitie) et in Afghanistania.

Genus **Kuschakewiczia** nullo modo a Solenantho diversum est, praeter stamina superius ad faucem limbi posita. Habitus, folia, inflorescentia omnino Solenanthi, cujus species nonnullae flores minutos habent (*S. hirsutus* Rgl., *S. kokanicus* Rgl.), trinetus a *S. lanato* DC. non differt.

A Taschkent usque Afghaniam late in planitie et promontoriis dispersus est.

Родъ *Kuschakewiczia* не отличается (даже по автору) какими либо резкими или характерными признаками. Цвѣты мелки, собраны въ головку, въичникъ не выдѣляется изъ чашечки, налевой, коротко-трубчатый, съ очень мелкими довольно узкими, почти линейными заостренными долями, еле равными третьей (или четвертой) части трубочки; интересно, что эти (доли на сухихъ экземплярахъ) часто заворочены в нутрь.

Но такіе же мелкіе цвѣты встрѣчаются у другихъ видовъ р. *Solenanthus* (*S. hirsutus* Rgl., *S. kokanicus* Rgl.); плоды совершенно такіе же, какъ у *S. lanatus* DC. Во всемъ прочемъ, по наружному облику, листьямъ и т. д., нѣтъ никакихъ отличій отъ р. *Solenanthus*. Единственная (незначительная) особенность—это прикрѣпленіе тычиночныхъ нитей почти у зѣва, т. е. между основаніемъ долей въичника. Тычинки выдаются сильно изъ въичника. Цвѣты собраны въ круглую и плотную головку, въ очень молодомъ возрастѣ (цвѣтеть рано, въ февраль - мартъ) прикрытую верхними листьями, какъ поволокой; позже растеніе вытягивается до 1 фута и выше (въ цвѣтущемъ состояніи оно достигаетъ всего

10 сентм.) и совершенно мѣняетъ свою фізіономію: опушеніе изъ мягкаго становится жесткимъ, волоски въ основаніи луковичевидные; листья значительно развиваются, нижніе напоминаютъ значительно листь подорожника, съ длинными черешками; соцвѣтіе изъ шаровидной головки вытягивается (иногда зонтикомъ) въ 5—6 вѣтвей, довольно длинныхъ кистей, усаженныхъ плодами, которые состоятъ изъ 1—2, рѣже 3 сѣмянъ, очень напоминаютъ р. *Synoglossum*, — они сжаты и на всей поверхности съ обѣихъ сторонъ густо покрыты короткими, толстыми и крѣпкими, нѣсколько приплюснутыми щетинками, заканчивающимися на верхушкѣ якоремъ. Корень крупный толстый (иногда очень толстый), почти деревянистый.

Отъ всѣхъ другихъ среднеазиатскихъ видовъ р. *Solepanthus* этотъ видъ отличается прикрѣпленіемъ тычинокъ сравнительно высоко—у зѣва вѣнчика. Кромѣ того палевой окраской вѣнчика. Ближе всего стоитъ къ *S. hirsutus* Rgl. отъ котораго отличается сравнительно немногимъ.

Распространенъ этотъ видъ довольно широко въ предгорной и равнинной полосѣ Туркестана отъ Ташкента до Афганистана.

Сырѣ-дар. обл.: Акеу въ г. Каратау, цв. 28 апр. 1869 (*Съверцевъ!*) Ташкентъ (*А. Бутакевичъ!*).

Самарканд. обл.: Водопадъ близъ арыка Сіабъ возлѣ Самарканда, цв. 16 марта 1869 (*О. Федченко!*). Джизакъ, цв. 26 марта 1882 (*А. Регель!*). Пенджикентъ 3.300', степ. цв. и молод. плод. 23—27 мая 1893 (*Комаровъ!*). Самаркандъ, плод. 22 и 27 мая 1897 (!), плод. 20 мая 1903 (!).

Бальджуанъ: г. Бальджуанъ 3000', цв. февр. - мартъ 1884 (*Муса!* въ герб. А. Регеля). Денгере, цв. мартъ 1884 (*Муса!* въ герб. А. Регеля). Маргабъ, прит. р. Акеу 4000'. цв. 19 марта 1883 (*А. Регель!*).

Кулябъ: Муминабадъ 4500', цв. 20 марта 1883 (*А. Регель!*). На холмахъ возлѣ Сайята 1400'—1500', молод. плод. 15—17 апр. 1883 (*А. Регель!*).

Кабадіанъ: Зап. скл. горы Ходжа-Кадіанъ, на лѣв. стор. р. Кафирнагавъ, 4000', цв. 20 апр. 1883 (*А. Регель!*).

Каратегинъ: Кашка-терекъ въ долинахъ, плод. 22 іюня 1897 (*Коржинскій!*).

Гиссаръ: Возлѣ г. Гиссара, на склонахъ холмовъ, плод. 17 мая 1897 (*Коржинскій!*).

Afghanistan: Badghis, плод. нач. апр. (по стар. стилю) 1885 (*Aitchison!*).

196. Solenanthus tenuiflorus Schrenk.

Fischer et Meyer, Diagn. plant. nov. a Schrenk lect. („Bull. phys.-mathém. d. l'Acad. d. sc. d. S. Pétersbourg“ II. 1844. 194).

Ledebour, Fl. Ross. III. 170.

Trautvetter, Enum. plant. Songor. Schrenk („Bull. d. l. Soc. d. Natur. d. Moscou“ 1866. IV. 429).

Настоящій видъ, со времени своего находженія Шренкомъ въ горахъ Улутаяу, не былъ до сихъ поръ болѣе находимъ и описаніе его до сихъ поръ основывается на тѣхъ 3—4 экземплярахъ, которые были собраны еще въ 1842 году.

Здѣсь мнѣ приходится еще разъ упомянуть объ этихъ же экземплярахъ въ виду того, что этотъ видъ былъ показанъ (ошибочно) значительно южнѣе, въ предѣлахъ Ташкентскаго Алатау (см. *S. petiolaris* DC.).

При всемъ сходствѣ съ *S. circinnatus* Ledeb. или *S. petiolaris* DC., особенно по листьямъ, этотъ видъ отличается отъ нихъ прекрасно по соцвѣтію и цвѣтамъ. Замѣчу, что описаніе его не совѣмъ точно. Стебель сравнительно тонкій, покрытъ не густымъ пушкомъ, замѣтнымъ лишь въ лупу, такъ что названіе *glabratus* несовѣмъ вѣрно. Прикорневые и нижніе стеблевые листья яйцевидные и яйцевидно-сердцевидные, съ очень длинными черенками. Прижатое опушеніе на листьяхъ также замѣтно лишь въ лупу. Стеблевые листья сидячіе, яйцевидные или продолговатые, уменьшенные; при основаніи расширенныя и стеблеобхватывающіе. Соцвѣтіе этого вида характерно въ томъ отношеніи, что оно не состоитъ (правда, въ половину отцвѣтнемъ состояніи) изъ характерныхъ для *Boerhaaviaeae* закрученныхъ кистей (*scorpioidaeae*), а изъ прямыхъ рѣдкихъ, яндкихъ. Что касается цвѣтовъ, то чашечка состоитъ изъ 5 линейныхъ долей, вѣнчикъ же (снѣгій) имѣетъ форму длинной узкой трубочки которая превышаетъ чашечку болѣе чѣмъ въ 2 раза (около 3 разъ). Затѣмъ, зубцы вѣнчика тонкіе узкіе, тонко-линейные, которые раза въ четыре короче трубочки. Тычинки и чешуйки прикрѣплены въ нижней четверти вѣнчика. Тычинки овальныя, выдаются изъ вѣнчика на длинныхъ тонкихъ нитяхъ, по общей длинѣ равныхъ трубочкѣ. Столбикъ не выдается замѣтно, какъ у другихъ видовъ, не

отличаясь между тычинками. Плодь (на сколько можно судить по немногимъ незрѣлымъ) почти не отличается отъ *S. circinnatus* Ledb.

Въ общемъ растенія этого вида значительно тоньше пѣвнѣе, листья расположены негусто, соцветіе негустое; по тѣмъ не мѣнѣе значительно походить на *S. circinnatus* Ledb., отличаясь лишь устройствомъ вѣтчика. Замѣчу, что на экземплярахъ Шренка было поставлено *S. circinnatus* Ledb., Очень возможно, что въ концѣ-концовъ этотъ видъ окажется лишь случайной формой послѣдняго; но въ настоящее время имѣющійся въ моемъ распоряженіи незначительный матеріалъ не дастъ возможности рѣшить этотъ вопросъ окончательно.

Семипалат. обл.: Въ долинахъ горъ Улутая, дв. іюнь 1842 (*Шренкъ!* № 599).

197. *Solananthus petiolaris* DC.

DC. Prodrömus X. 164.

Boissier, Flora Orientalis IV. 270.

Regel E., Deser. plant. nov. a. cl. O. Fedtsch. lect. („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ XXXIV. 2. 1882. 59: *S. tenuiflorus* Schrenk).

Aitchison, The Bot. of the Afghan Delim. Comin. („Trans. of. Linn. Soc.“ 2 ser., t. III. 88: *S. circinnatus* Ledb.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869 -71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э“. Сиб. 1902. 109: *S. tenuiflorus* Schrenk).

Solananthus petiolaris DC. отличается незначительными признаками отъ *S. circinnatus* Ledb., именно, плодами, да и то въ сущности до извѣстной степени: плоды покрыты длинными и широкими плоскими шишками (съ якорными головками), которые ерастаются нѣсколько краями, образуя гребень. Что касается другихъ признаковъ, то они въ сущности повѣрно отмѣчены или не играютъ никакой роли. Такъ, *Boissier* указываетъ на разницу въ цвѣтѣ лепестковъ „*floribus coeruleis*“, но это повѣрно: у *S. circinnatus* также *flores coerulei* (!). И повидимому безъ плодовъ эти два вида едва ли можно отличать. *S. petiolaris* DC. по описанію болѣе зеленый, не столь сѣро-пушистый, какъ *S. circinnatus* Ledb. и т. д., но на самомъ дѣлѣ, еравнивая много

разныхъ экземпляровъ, особенно если нѣтъ плодовъ (а огромное большинство экземпляровъ — лишь въ цвѣту), становится совершенно невозможнымъ указать ни на одинъ болѣе или менѣе рѣзкій или хоть сколько нибудь существенный признакъ. Даже собственно и въ плодахъ особенной разницы нѣтъ: есть экземпляры, которые можно отнести къ тому или другому виду.

Вѣроятно, сюда же нужно отнести и *S. coronatus* Rgl., который мнѣ извѣстенъ всего въ 1 экземплярѣ. Подобное обстоятельство, — что до сихъ поръ, несмотря на сравнительно богатый матеріалъ по р. *Solenanthus*, не найдено больше экземпляровъ *S. coronatus* Rgl., само по себѣ достаточно подозрительно: очевидно, что это болѣе или менѣе случайный экземпляръ (отличающійся лишь тѣмъ, что тычиночки плода еще болѣе широкіе при основаніи и сростлись выше: другихъ отличій никакихъ) и возможно, что многіе, собранные въ цвѣтушемъ состояніи, экземпляры были бы такіе же. Если сюда присоединить *S. amplifolius* Boiss., также относящійся къ этому типу и въ сущности не имѣющій какихъ либо рѣзкихъ отличій, то получится группа видовъ (или формъ одного вида), очень близкихъ, границы которыхъ совершенно теряются. Имѣющійся въ моемъ распоряженіи матеріалъ не дозволитъ мнѣ высказаться по этому поводу окончательно. Я здѣсь имѣю въ виду 1) отмѣтить это обстоятельство, т. е. чрезвычайную близость *S. circinnatus* Ledeb. и *S. petiolaris* DC. 2) отмѣтить ошибочность опредѣленія Э. Регеля, который ввелъ *S. tenuiflorus* Schrenk: послѣдній видъ слишкомъ характеренъ и его смѣшать невозможно; экземпляры, опредѣленные подъ этимъ названіемъ, относятся къ *S. petiolaris* DC. и *S. circinnatus* Ledeb.

Здѣсь я перечислю тѣ экземпляры изъ Средней Азии, которые по моему съ большимъ или меньшимъ правомъ могутъ быть отнесены къ *S. petiolaris* DC.

S. petiolaris DC. non differt a *S. circinnato* Ledeb. nisi nuclearum aculeis elongatis marginibus in cristam coalitis, sine fructu tamen vix bene dignoscitur; flores utriusque coerulei, false flores coeruleos ad *S. petiolarem* DC. tantum Boissier retulit. Planta describitur viridis et minus cinereo-pubescentis, tamen adsunt specimina ad utramque speciem referenda.

Forsan huc referendus est S. coronatus Rgl. adhuc e specimine unico notus, qui non differt nisi nuculorum aculeis marginalibus magis dilatatis et altius connatis.

Самарканд. обл.: Оз. Кули-каловъ, плод. 22 іюня 1882 (*А. Регель*). Озеро Кули-каловъ, цв. 12 и 14 іюня 1892 (*Комаровъ*). Могіанъ, цв. май 1893 (*Комаровъ*). Хшартобъ цв. 20 іюля 1892 (*Комаровъ*). Переваль Путхинъ 9.000', цв. 24 авг. 1892 (*Комаровъ*). Оз. Некандеръ-куль, плод. 24 іюня 1892 (*Комаровъ*). Фарабъ по р. Кашка-дарья 6.000', цв. 25 іюня 1893 (*Комаровъ*). У перев. Хамп-сухты, цв. 2 іюня 1896 (!). Уроч. Сары-хаданъ въ верх. р. Мура, плод. 27 іюня 1897 (!). Шахрисяв. хреб., сѣв.-зап. стор., 4000'—5000', цв. 22 апр. 1897 (*Коржинскій*).

Ферган. обл.: Нефайрамъ, между Лянгаромъ и перев. Тевгизъ-бай 10.000'—11.000', плод. 19 іюля 1870 (*О. Федченко*).

Занасп. обл.: Ауль Багыръ, на стар. полѣ, цв. и плод. 18 апр. 1895 (*Коржинскій*).

Гиссаръ: Перев. Каратогмонъ въ Гиссар. хреб., цв. 10 іюля 1896 (!). Каназъ, плод. 26 іюля 1896 (!).

Шахрисябсъ: По р. Гульбасъ, цв. 10 іюня 1896 (!). Шуть, плоды 5 іюня 1896 (!).

Дарвазъ: Перев. Зах-бурси, цв. и плод. 5 іюля 1897 (!). Перев. Рабать, цв. 6 іюля 1897 (!). Сары-даштъ, камен. склоны, 8 000'—9.000', цв. 1 іюня 1897 (*Коржинскій*). Ванчъ. камен. скл. 7.000'—8.000', цв. и плод. 11—12 іюня 1897 (*Коржинскій*).

Бальджуанъ: Сары-пуль. по скл. горъ, плод. 28 мая 1897 (*Коржинскій*).

Afghanistan: Паронамизъ, цв. май 1885 (*Aitchison!* sub *S. cirsiinatus* Ledeb.).

198. *Solenanthus kokanicus* Rgl. (emend.).

Regel E. Descr. pl. nov. a cl. O. Fedtsch. lect. („Изв. П. О. Л. Е. А. и Э.“ XXXIV. 2. 60: *S. Olgae* Rgl. *calami lapsu*; p. 89: *S. kokanicus* Rgl.).

Этотъ видъ былъ описанъ по весьма недостаточному матеріалу, а потому описаніе страдаетъ неточностями. Болѣе полное описаніе составлено здѣсь по экземплярамъ, собраннымъ въ бассейнѣ Заравшана, по сѣверному склону Гиссарскаго хребта.

Этотъ видъ стоитъ очень близко къ *S. hirsutus* Rgl., отличаясь отъ послѣдняго опушеніемъ, затѣмъ болѣе крупными стеблями, покрытыми листьями до соцвѣтія, долями вѣнчика—короткими острыми и проч. Вообще же этотъ видъ отличается своими сравнительно очень узкими листьями,

изъ которыхъ прикорневые очень длинныя узко-линейныя, сверхъ того суженныя въ черешокъ.

Стебель достигаетъ 30—40 сантим. (и выше) и покрытъ мягкимъ сѣрымъ или бѣловатымъ шерстистымъ опушеніемъ. Стеблевые листья также узкіе, линейныя, нижніе сужены въ короткій черешокъ, а верхніе значительно уменьшены, сидячіе, съ расширеннымъ основаніемъ. Цвѣты мелкіе собраны въ короткую метелку, съ короткими загнутыми кистями, при плодахъ разрастающимися. Чашечка меньше спяго вѣнчика почти вдвое, до основанія раздѣлена на узкія линейныя доли, вѣнчикъ коротко трубчатый съ треугольно-ланцетными короткими зубцами. Тычинки далеко выставлены наружу. Орѣшки по краю съ короткими тонкими шипами въ нѣсколько рядовъ, чуть расширенными при основаніи, съ якорными головками; площадка сверхъ немногихъ такихъ же шиповъ съ очень мелкими шипиками.

Radice crassa longa. Caulis 30—40 centm. altus (fructifer longior) cum foliis molliter canescens usque ad inflorescentiam foliatus. Foliis radicalibus valde elongatis angustis angustoblongo-linearibus ad basin sensim in petiolum longum angustatis; caulinis inferioribus brevius petiolatis, superioribus diminutis basi ampliata sessilibus. Floribus in paniculam brevem congestis, ramis scorpioides brevibus, dein fructiferis elongatis. Floribus coeruleis, calycis corolla subduplo brevioris usque ad basin fissi laciniis angustis linearibus, corolla tubulosa apice breviter quinquentata, dentibus triangulari-lanceolatis. Staminibus longe exsertis. Nuculis margine aculeis brevibus tenuibus pluriserialibus glochidiatis basi vix ampliatis, areola plana praeter aculeos paucos echinulata.

Species proxima S. hirsuto Rgl., a quo differt pubescentia, caulibus altioribus usque inflorescentiam foliatis, corollae dentibus acutis et caet. Foliis angustis, radicalibus valde elongatis insignis. A S. styloso m. differt floribus minoribus, pubescentia aliisque notis.

Самарканд. обл.: Гора Аксай 2.700'—7.000' цв. 15 мая 1870 (*О. Федченко!*). Озеро Кули-калонъ, цв. 11 іюня 1892 (*Гюмаровъ!*). Ревать, цв. 23 мая 1893 и плод. 7 іюля 1893 (*Гюмаровъ!*).

Распространеніе этого вида ограничивается Заравшанской областью, т. е. сѣвернымъ склономъ Гиссарскаго хребта.

199. *Solenanthus Olgae* Rgl. et Smirn.

Regel E., Deser. plant. nov. a cl. O. Fedtsch. lect. („Изв. И. О. Д. Е. А. и Э.“ XXXIV. 2. 1882. 59).

Этотъ видъ стоитъ очень близко къ *S. stylosus* m. (куда относится и *S. nigricans* Schrenk), отъ котораго въ общемъ онъ отличается довольно хорошо совокупностью нѣсколькихъ признаковъ; но попадаются формы, стоящія на серединѣ между обоими видами, которыя одинаково можно отнести къ тому или другому виду. Несомнѣнно, что, съ увеличеніемъ матеріала, связь между этими видами увеличится и разница еще болѣе уменьшится.

Въ общемъ растенія этого вида значительно меньше, чѣмъ *S. stylosus* m., часто раза въ два, достигая всего 10—15 сентм. роста (растутъ на болѣе значительной высотѣ). Нижніе листья также значительно меньше и не имѣютъ такихъ длинныхъ черенковъ, стеблевые листья шире и короче, чѣмъ у *S. stylosus* m. (у послѣдняго они длинныя, узкіе, линейные). Все растеніе хотя и имѣетъ опушеніе, но обыкновенно цвѣта зеленаго, хотя и здѣсь бывають иногда экземпляры, по опушенію не отличающіеся отъ *S. stylosum* m. Самое значительное отличіе заключается въ цвѣтахъ. Вѣнчикъ такого же темнаго цвѣта и такой величины, какъ у *S. stylosum* m., но доли его широкія, почти круглыя (а не удлиненныя), чешуйки въ зѣвѣ очень длинныя, почти равныя тычинкамъ, тогда какъ у *S. stylosus* m. онѣ коротки и не равны даже нитямъ тычинокъ. Столбикъ болѣе тонкій и не столь далеко высовывающійся, какъ у *S. stylosus* m. Плоды нѣсколько меньше, чѣмъ у *S. stylosus* m.; плодовъ впрочемъ имѣется немного.

Слабое опушеніе, которое на первый взглядъ повидимому довольно характерно, въ сущности не всегда постоянно: въ одномъ и томъ же мѣстѣ собраны экземпляры почти гладкіе и такіе, которые по опушенію не отличаются отъ *S. stylosus* m. Наконецъ имѣется экземпляръ, который съ одинаковымъ правомъ можетъ быть причисленъ къ тому или другому виду — *§. intermedius* m.

Planta in altioribus 8.000'—12.000' crescens, 10—15 centim. alta, subduplo minor quam S. stylosus m., viridis parce

pubescens nec cinereo-canescens. Foliis radicalibus multo brevioribus et brevius petiolatis, caulinis brevioribus et latioribus (nec linearibus ut in *S. styloso* m.). Corolla eadem atropurpurea nigricans, sed limbi lobis brevioribus latis suborbiculatis (nec oblongis), fornicibus longis antheras subaequantibus. Stylus tenuior brevius exsertus. Nuculis quam in *S. styloso* m. minoribus. Radice longa crassa.

Omnibus his notis a *S. styloso* m. etsi dignoscitur tamen huic valde affinis est. In eodem loco occurrunt specimina viridia glabrescentia et patentim molliter-hirsuta (ut in *S. styloso* m.): formae glabrescentes et pubescentes in utraque specie distinguendae.

Adest specimen omnibus notis (statura majore et caet.). *A. styloso* m. simile, tamen ob corollae lobos breviores et fornices longas huic a me relatum est: β . **intermedius m.**

Самарканд. обл.: Аучя-дагана, цв. 2 июня 1870 (*О. Федченко!*). Перев. Бафрау, 24 июня (6 июля) 1881 (*Сарус!*); specimen in herb., nec in Francehet, Pl. du Turk.—Озеро Кули-калонъ 10.000', цв. 22 июня 1882 (*Л. Рогов!*). Озеро Кули-калонъ, 9.000', цв. 14 июня 1892 (*Комаровъ!*). Переваль Мура цв. 15 мая, 12 и 27 июня 1892 (*Комаровъ!*). Ревотъ 8.000'—10.000' цв. 24 июля 1893 (*Комаровъ!*). Кумаръ, цв. 30 мая 1893 (*Комаровъ!*). Переваль Анзобъ (Кафарага), цв. 25 мая 1893 (*Комаровъ!*). Джиджикъ руть 7.000'—10.000', цв. 15—17 июня 1893 (*Комаровъ!*). Кули-Могифъ 7.500', цв. 9 мая 1893 (*Комаровъ!*). Фарабъ 6.000', цв. 25 июня 1893 (*Комаровъ!*). Переваль Хами-сухта въ Гиссар. хребтъ, цв. 2 июня 1896 (!).

Ферган. обл., Памиръ: Южв. берегъ оз. Кара-куль, на песч. почвѣ въ рывтнахъ, цв. 11 июля 1897 (*Коржинскій!*). Озеро Рангъ-куль, на кам. почвѣ въ ложбинахъ, цв. 13 июля 1897 (*Коржинскій!*). Уроч. Кара-су, плод. 18 июля 1897 (*Коржинскій!*). Озеро Сассыкъ-куль, камев.-песч. почва, плод. и цв. 20 июля 1897 (*Коржинскій!*). По р. Балянъ-Киякъ къ югу отъ перев. Канды, плод. 27 авг. 1897 (*Коржинскій!*).

Гиссаръ: Переваль Каратогмонъ, цв. 10 июля 1896 (!). Переваль Хширъ, цв. 6 июля 1896 (!).

Шахрисябъ: Верх. р. Гульбаеъ у перев. Тамшушь, цв. 10 июня 1896 (!). Перев. Мулла I, цв. 16 июня 1896 (!).

Дарвазъ: Переваль Рабатъ, цв. 6 июля 1897 (!). Ледникъ Вангутъ, плод. 20 июля 1899 (!). Между Калан-хумомъ и Сары-дашемъ, на скл. горъ 8.000'—9.000', цв. 16 июня 1897 (*Коржинскій!*).

Каратегинъ: Оз. Яшилъ-куль, цв. 24 июня 1889 (*Громбчевскій!*). Зери-Заминъ, цв. и молод. плод. 17 июля 1897 (!). Ледникъ Ошавина, цв. 28 июля 1897 (!).

Шугнанъ: На р. Шахъ-дара около Мазара, песч.-кам. почва, плод. и цв. 24 июля 1897 (*Коржинскій!*).

β. **intermedius m.** Statura majore (usque 30 centm.) et habitu potius *S. stylosi m.* sed glabrescens et structura floris *S. Olgaе Rgl.*

Самарканд обл.: Пасрудъ и Инхонъ, цв. 14 мая 1893 (*Комаровъ!*).

200. *Solenanthus hirsutus Rgl.* (emend.).

Regel E., Deser. pl. nov. a cl. O. Fedtsch. lect. („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ XXXIV. 2. 69).

Radice longa crassa pluricipite, multicaulis perennis. Caulibus 10—25 centm. altis (vel ad fructus paulo altioribus) interdum decumbentibus cum foliis patule-hirsutis. Foliis radicalibus elongato-lanceolatis longe petiolatis, caulinis inferioribus basi angustatis lineari-lanceolatis subsessilibus, superioribus brevioribus basi ampliata semiamplexicaulibus. Inflorescentia capitata, dein in racemos paucos breves scorpioideos transformata. Flores minuti 5 mm. longi. Calycis ad basin fissi laciniis oblongo-linearibus, corolla coerulea vix longior supra medium in lobos erectos late lineares rotundatos divisa, staminibus et stylo e corolla longe excedentibus. Nuculae margine aculeis pluriserialibus glochidiatis instructae, areola plana parce breviter echinulata.

Pubescentia hirsuta, floribus minoribus differt a *S. Olgaе Rgl.*, floribus minoribus accedit ad *S. kokanicum Rgl.*, sed differt notis aliis, statura minore, pubescentia hirsuta et caet.

Описание, составленное по незначительному материалу, страдает нѣкоторыми неточностями, плоды были въ сущности неизвѣстны. Значительный материалъ, особенно собранный В. Л. Комаровымъ въ Заравшанскомъ бассейнѣ, даетъ возможность исправить его и значительно дополнить.

По своимъ сравнительно мелкимъ цвѣтамъ этотъ видъ приближается къ *S. kokanicum Rgl.*, но отличается рядомъ другихъ признаковъ: меньшимъ ростомъ, жесткимъ опушеніемъ и др. Жесткимъ опушеніемъ и незначительными цвѣтами стлчается также и отъ *S. Olgaе Rgl.* Въ общемъ растение небольшое, всего отъ 10 центм. до 1 фута, многолѣтнее, съ толстымъ корнемъ, многостебельное, со стеблями при основаніи нѣсколько ниспадающими или ровными, съ листьями, покрытыми оттопыренными волосками. Прикорневые листья

удлиненно-ланцетные, длинно-черешковые, стеблевые (нижние) книзу суженные, линейно-ланцетные, почти сидячие; верхние короче, съ расширеннымъ основаниемъ, полустеблеобхватывающіе. Соцвѣтіе сначала головчатое, потомъ вытягивающееся въ видѣ немногихъ короткихъ кистей. Цвѣты всего около 5 мм. длины; чашечка пятираздѣльная до основанія съ удлиненно-линейными долями; вѣничкѣ снѣій чуть больше, раздѣленный выше середины на прямая широколинейныя закругленныя доли. Тычинки и столбикъ выдаются далеко изъ вѣничка. Орѣшки по краямъ покрыты якорными шипиками въ нѣсколько рядовъ, площадка ровная, покрытая мелкими рѣдкими шипиками.

Самарканд. обл.: Ущелье Санги-джуманъ 3.500'—7.000', отцв. 25 мая 1869 (*О. Федченко!*). Могіацъ, цв. 29 апр. 1893 (*Колмаровъ!*). Кштутъ 4.000' цв. 3—7 мая 1893 (*Колмаровъ!*). Шивикъ 4.300', цв. 29 мая 1892 (*Колмаровъ!*) Озера Маргузаръ 5.000', цв. 13 мая 1893 (*Колмаровъ!*). Артучъ, плод. и цв. май 1892 (*Колмаровъ!*). Переваль (въ Шутъ) Хамн-сухта, цв. и молод. пл. 3 іюня 1896 (!).

Шахрисябъ: Ягна-хода, плод. 6 іюня 1896 (!).

Кулябъ: Въ горахъ возлѣ Мумынабада, цв. апр — май 1884 (*Муса!*)

Гиссаръ: Въ горахъ Гази-майликъ 7—8.000', цв. 3 мая 1883; тамъ же 4.000'—5.000', плоды 5 мая 1883 (*А. Регель!*).

201. *Solenanthes stylosus* m. (emend.).

Karlin et Kirilow, Enum. pl. a. 1841 coll. („Bull. d. l. Soc. d. Natur. de Moscou“ 1842. 409. № 575: *Cynoglossum stylosum* Kar. et Kir.).

Fischer et Meyer, Nov. plant. spec. a Schrenk lect. („Bull. scientif. publ. par l'Acad. Imp. d. sc. S.-Petersb.“ X. 1842. 353: *S. angustifolius* Schrenk).

Fischer et Meyer, Enum II plant. nov. a cl. Schrenk lect. 1842. 28: *S. angustifolius* Schrenk; p. 29: *S. nigricans* Schrenk.

Ledebour, Fl. Ross. III. 171, (*S. angustifolius* Schrenk et *S. nigricans* Schrenk).

Henderson and Hume, Lahore to Yarkand. p. 329. (*Solenanthes* sp.).

Этотъ видъ представляетъ особый интересъ, благодаря особымъ обстоятельствамъ, съ нимъ связаннымъ, — столкновению нѣсколькихъ спорныхъ вопросовъ.

Первый вопросъ—о приоритетѣ названія. Что *Cynoglossum stylosum* Kar. et Kir. описанъ Карелинымъ и Кириловымъ

(193)

раньше, чѣмъ *Solenanthus nigricans* Шренкомъ, — это ясно: при описаніи послѣдняго есть ссылка на Карелина и Кирилова. Можно прибавить: было бы лучше, если бы этотъ видъ былъ названъ не *Solenanthus nigricans*, а (какъ требуется по теперешнимъ правиламъ номенклатуры) *S. stylosus*. Но что касается *S. angustifolius* Schrenk, то здѣсь является вопросъ: что раньше появилось въ печати — *Cynoglossum stylosum* Kar. Kir., или же *Solenanthus angustifolius* Schrenk.? Рѣшить этотъ вопросъ было бы крайне трудно или даже невозможно: описанія обоихъ явились почти одновременно, кромѣ того и самыя растенія собраны въ одинъ и тотъ же годъ (1841). Но здѣсь единственнымъ критеріемъ является то обстоятельство, что 1) Шренкъ (или точнѣе Фишеръ и Мейеръ) нѣсколько страннымъ образомъ смѣшалъ слишкомъ похожіе экземпляры и описалъ 2 вида тамъ, гдѣ существуетъ всего одинъ, а потому 2) ни то ни другое названіе (*S. angustifolius* и *S. nigricans*) не можетъ быть удержано для одного вида. Вслѣдствіе этого я считаю вполне справедливымъ вернуться къ прежнему названію (*stylosus*), измѣнивши лишь названіе рода. Это названіе въ сущности довольно удачно, т. к. столбикъ у этого вида дѣйствительно выдается замѣтно, даже среди другихъ видовъ.

Теперь остается сказать, что между *S. angustifolius* Schrenk и *S. nigricans* Schrenk нѣтъ рѣшительно никакого отличія. Самъ Шренкъ такъ характеризуетъ *S. nigricans*: „Proximus *S. angustifolius*, a quo distinguitur caule apice aphylo, inflorescentia terminali aphylla, antheris apiculatis“. Этѣхъ отличій однако не только нѣтъ, но даже нѣкоторыя представляютъ загадку.

Если *S. angustifolius* Schrenk отличается отъ *S. nigricans* Schrenk тѣмъ, что у него стебель до верху облиственъ и листья встрѣчаются въ соцвѣтѣхъ, то напрасно тогда Шренкъ относитъ *Cynoglossum stylosum* Kar. Kir. къ *S. nigricans* Schrenk: ибо именно Карелинскіе экземпляры имѣютъ тамъ листья и, слѣдовательно, *Cynoglossum stylosum* Kar. Kir. = *Solenanthus angustifolius* Schrenk.

Затѣмъ, изъ многочисленныхъ экземпляровъ ясно видно, что это обстоятельство, — облиственъ ли стебель до соцвѣтія и выше (въ соцвѣтѣхъ), — не играетъ никакой роли:

на болѣе развитыхъ экземплярахъ, гдѣ соцвѣтіе побольше, тамъ есть листвья (небольшіе), а гдѣ соцвѣтіе слабое, и состоитъ изъ немногихъ цвѣтовъ, тамъ листвьевъ нѣтъ. Наконецъ, что самое главное, — на экземплярахъ самого Шренка *S. nigricans* стебель облиственъ до соцвѣтія (!). Такъ что ясно, этотъ вопросъ не играетъ никакой роли. Наконецъ, еще лучше онъ рѣшается просмотромъ экземпляровъ того и другого вида: глазъ не можетъ уловить никакихъ отличій. Что же касается отличія *S. nigricans* „antheris apiculatis“, то оно совершенно непонятно: анализы цвѣтовъ того и другого вида (изъ экземпляровъ Шренка) показываютъ, что тычинки ихъ не отличаются. Вѣроятно, это какой то *calami lapsus*.

Затѣмъ, многочисленныя позднѣйшіе экземпляры въ гербаріи, отнесенныя почему то все къ *S. nigricans* Schrenk (хотя многіе скорѣе подходили бы къ *S. angustifolius* Schrenk), доказываютъ несомнѣннымъ образомъ, что главнѣйшее отличие между этими видами (облиственіе стебля до верхушки и въ соцвѣтіи) не выдерживаетъ совершенно критики.

Поэтому здѣсь я предлагаю измѣненный нѣсколько діагнозъ, совмѣщающій въ себѣ признаки тѣхъ видовъ, которые были описаны какъ *Cynoglossum stylosum* Kar. Kir., *Solenanthus angustifolius* Schrenk и *S. nigricans* Schrenk.

Кстати замѣтить, что видъ этотъ, довольно хорошо отличаемый отъ *S. Olgaе*, при обильномъ матеріалѣ теряетъ эти отличительныя черты и есть экземпляры, которые съ одинаковымъ правомъ можно отнести и къ одному, и къ другому виду.

Canescens patentim-hirsutus vel subglaber viridis, perennis, radice crassa longa, saepe multicanlis. Caulibus vel usque apicem foliosis, vel parte superiore aphyllis. Foliis radicalibus lanceolatis in petiolum longum attenuatis, caulinis sensim minoribus subsessilibus et sessilibus, lineari-lanceolatis et oblongo-linearibus. Inflorescentia primo saepius compacta, dein elongata racemis lateralibus saepius pluribus. Calycis usque basin quinquefidi laciniis sublinearibus acutis vel lanceolato-linearibus, griseo vel canescenti-hirsutis. Corolla tubulosa atro-purpurea nigricans calyce sesquilingior, limbi tubum dimidium aequantis lobis oblongis vel ovato-spathulalatis. Staminibus e

limbo non excedentibus, filamentis anthera brevioribus. Stylo longe exserto. Nuculis ovatis planis margine aculeis pluserialibus brevibus glochidiatis armatis, aculeis areae brevissimis.

Planta saepius canescens, interdum tamen subviridis, pilis mollibus adpressis vel plus minus patulis, fructifera multo elongata et a florente habitu diversa, a 20 usque 50 centm. alta.

Species valde affinis *S. Olga* Rgl. et Smirn. et ut in hac formae virides glabrescentes et pubescentes distinguendae. A *S. Olga* differt statura majore, foliis radicalibus longioribus et longius petiolatis, planta tota magis pubescens, inflorescentia major ramosa; calyx et corolla nigricans valde affinis, tamen haec differt limbi lobis elongatis, fornicibus brevibus stamina non aequantibus. Caeterum occurrunt specimen ad utramque speciem aequo jure referenda.

Семирѣч. обл.: Подъальп. луга Алатау по р. Сарханъ, цв. и плод. 1841 (*Карелинъ и Кириловъ!*) Тарбагатай, цв. 16 и 17 июня 1841 (*Шренкъ!* № 260). На берегу р. Токрау, цв. 29 мая 1843 (*Шренкъ!*) Горы къ югу отъ Или, цв. (*Людовигъ!*). По р. Джиргалакъ недалеко Песыкъ-куля, отцв. 16 июня 1857 (*П. П. Семеновъ!*) По р. Чарынъ на плато Каркара 4.500'—6.000', цв. 1857 (*П. П. Семеновъ!*). Песыкъ-куль, Джиль-Каркара 5.500'—10.500', цв. 14 (26) авг. 1877 (*А. Регель!*). Долина Нарынколь 5.600', цв. 8 авг. 1878 (*Фетисовъ!*). Предгорья Санъ-тась, отцв. 11 июля 1875 (*А. Бушакевичъ!*). Савтась цв. 1886 (*Красновъ!*). Александр. хреб., на берегу р. Кочкаръ, цв. 25 мая (6 июля) 1896 (*Brotherus!* № 108).

Ферган. обл.: Намиръ. р. Петыкъ, цв. 18 июля 1891 (*Брессецицкй!*).

Самарканд. обл.: Сабакъ, плод. 27 июля 1893 (*Болмаровъ!*).

Кульчжинскій районъ (*Kuldshā*): Талки, плод. июль 1877 (*А. Регель!*). Озеро Сайрамъ 7.000'—9.000', плод. июль 1877 (*А. Регель!*). Между Сумбе и Касан, цв. 10 (22) июня 1878 (*А. Регель!*). Ущ. Сырлитамъ, горы Алтынъ-Эмель 7.000'—8.000', цв. 12 мая 1878 (*А. Регель!*). Долина Терекентерекъ, горы Куявды, плод. 15 (27) мая 1878 (*А. Регель!*). Верхній Хоргосъ, цв. июнь 1878 (*А. Регель!*). Хоргосъ, цв. 3 (15) мая 1878 (*А. Регель!*). Борохуджиръ, цв. 30 мая 1878 (*Фетисовъ!*). Плато у истоковъ Джиргалапа и Пиличи, цв. 12 апр. 1879 (*А. Регель!*).

India: Himal. Bor.-Occ., regio temp., alt. 8.000'—10.000' (Herb. Ind. or. Hook. f. et Thoms.).

Ladak, 10.000'—12.000', fruct. 1870 (*Henderson!*).

Gilgit expedition, Hindu Kush (*Giles!*).

202. *Solenanthus karateginus* sp. n.

Radice crassa longa; tenuiter velutino et griseo-pubescentis, saepius multicaulis, caulibus foliosis. Foliis radicalibus longe

lanceolato-ovalibus in petiolum longum sensim attenuatis, caulinis brevioribus oblongo-ovatis et oblongis sessilibus. Floribus initio in capitulum terminalem (et laterales), dein (in fructiferis) in racemos elongatos congestis. Floribus minoribus coeruleis, calycis ad basin quinquefidi laciniis linearilanceolatis obtusiusculis hirsutis; corolla subaequilonga brevi tubulosa, limbi lobis tubi tertiam partem aequantibus oblongis obtusis. Stamina longe exsertis. Nuculis quam in *S. kokanicus* majoribus, margine aculeis pluriserialibus glochidiatis, basi dilatatis, area plana praeter aculeos paucos echinulata.

Sat affinis *S. kokanicus* Rgl., a quo differt: pubescentia molli patula velutina longiore non canescente, foliis latioribus praesertim caulinis (interdum subovatis), floribus paulo majoribus, calycis laciniis paulo latioribus, corolla longiore, lobis obtusis vel obtusioribus (non triangulari-lanceolatis acutis); fructu subduplo majore. Habitu tamen sat affinis. Folia radicalia interdum longissima.

Этотъ видъ отличается отъ *S. kokanicus* Rgl. при первомъ взглядѣ, хотя отличія не могутъ быть выражены въ рѣзкой формѣ. Прежде всего опушеніе совсѣмъ иное; у *S. kokanicus* волоски болѣе или менѣе прижатые, сѣрые или бѣловатые, тогда какъ у *S. karateginus* волоски оттопыренные мягкіе, не сѣрые. Затѣмъ, листья хотя по формѣ и схожи съ листьями *S. kokanicus*, но шире ихъ; особенно отличаются стеблевые листья, которые бывають почти яйцевидной формы, во всякомъ случаѣ при сравненіи съ листьями *S. kokanicus* Rgl. они отличаются. Цвѣты нѣсколько больше, тычинки выдаются значительно; доли чашечки нѣсколько шире, вѣнчикъ немного крупнѣе, лопасти отгиба болѣе притуплены и не имѣють такой треугольно-лацетной формы, какъ у *S. kokanicus* Rgl. Наконецъ, плодъ немного крупнѣе. Стебель угловатый, нижніе листья (прикорневые) бывають иногда очень длинныя.

Сравнительно съ другими видами, *S. karateginus* отличается болѣе значительнымъ распространеніемъ, притомъ въ сравнительно высокихъ горныхъ мѣстахъ.

Сыръ-дарьян. обл.: На горѣ Чымганъ въ Ташкент. Алатау, 7.000'—8.500', цв. 21 іюня 1881 (*A. Regel*).

Семирѣч. обл.: Южн. склонъ горъ Сусамыръ-тау, плод и цв. 8 іюля 1881 (*Фетисовъ!*).

Каратегинъ: Оз. Яшилъ-куль, 3.800 метр. выс., цв. 24 іюня 1889 (*Громбчевскій*). Долина Кара-шура, въ хребтѣ Петра В., 11.000', цв. и плод. 20 іюля 1897 (!), Ледникъ Зери-Заминъ, цв. 17 іюля 1897 (!).

Дарвазъ: Въ горахъ Дарваза, цв. апр. 1884 (*Муса!* въ герб. А. Регеля). Переваль Рабатъ въ Дарвазскомъ хребтѣ, 10.000', цв. 6 іюля 1897 (!). Ледникъ Абдуль-Гасанъ, цв. 23 іюля 1899 (!).

203. *Solenanthus plantaginifolius* sp. n.

Radice longa valde crassa; perennis multicaulis griseo-viridis vel (junior) canescens ad inflorescentiam argenteo-albus, caulibus erectis rarius paulo decumbentibus. Foliis radicalibus valde Plantagine[m] majorem referentibus, ovato-lanceolatis alato-petiolaris, adpresse griseo-pubescentibus, nervis lateralibus tribus subparallelis, caulinis minoribus oblongo-lanceolatis et oblongo-linearibus subsessilibus et sessilibus. Inflorescentia junior alba fere subspicata ramis vix scorpioideis, posterius in paniculam florentem longam albam densiusculam ramis subpatentibus non scorpioideis transformata. Floribus parvis. Calyx usque basin 5-fidus, laciniis oblongo-linearibus obtusis argenteo-albis, corolla subaequilonga brevi tubulosa, limbi lobis brevibus anguste-triangularibus acutis, staminibus corollam superantibus. Fructu nullo.

Species summopere insignis et forsitan alii generis, tamen ad nullum genus praeter *Solenanthum* adnumerare possum. Inflorescentia junior compacta crassitie et longitudine digiti, ramis vix scorpioideis, floriferis non scorpioideis ut in nullo Borraginearum genere. — Buchara australis.

Caulis florifer usque 50 centm. altus (dein altior sine dubio), nondum (vel vix) florens 25—40 centm.

Folia radicalia juniora minus evoluta (Martialia) angustiora.

Въ высокой степени оригинальный видъ, особенно благодаря своему соцветію и листьямъ. Листья въ значительной степени напоминаютъ обыкновенный подорожникъ (*Plantago major* или еще лучше *P. asiatica*). Соцветіе же въ видѣ бѣлой довольно густой метелки, вѣтви которой въ молодомъ возрастѣ собраны (мартовскіе экземпляры) въ видѣ плотнаго бѣлаго колоса, толщиной и длиной въ палець, а позже, во время полного цвѣтенія, соцветіе является въ видѣ

длинной раскидистой и довольно густой метелки, которой вѣтви прямыя и не напоминаютъ типичныхъ *Veragineae*. Цвѣтки небольшіе; чашечка окутана бѣлой шерстью и состоитъ изъ 5 продолговато-линейныхъ тупыхъ на концѣ долей. Вычикъ почти такой же длины, темный (на гербарныхъ экземплярахъ цвѣтъ уловить трудно), короткій трубчатый, лопастн отгиба короткія, узко-треугольныя, острыя. Плоды неизвѣстны.

Растеніе многолѣтнее, многостебельное, съ весьма толстымъ корнемъ. Листья прикорневые широко-ланцетные, съ черешкомъ (чаще крылатымъ); очень молодые неразвившіеся листья (мартовскіе) имѣютъ болѣе удлиненную форму. Стеблевые листья постепенно вверхъ становятся безчерешковыми и сидячими, узко-ланцетными и продолговато-линейными.

Строго говоря, родъ этого оригинальнаго растенія (безъ плодовъ) опредѣлить точно трудно; но отнести его къ р. *Solenanthus* приходится по многимъ даннымъ, особенно по близости его къ другимъ близкимъ видамъ.

Мулябъ: Мумывабадъ, нач. цв. мартъ 1884 (*Musa!* въ герб. А. Регеля).

Бальджуанъ: Кангуртъ недалеко Бальджуана, цв. апрѣль 1884 (*Musa!* въ герб. А. Регеля). Бальджуанъ, цв. май 1883 (*Musa!* въ герб. А. Регеля).

204. *Trachelanthus Korolkowi* sp. n.

Glaucescens perennis, ad folia pilis parvis basi bulbosis vel tuberculis calcareis parum prominulis scabridulus, caulis glaber elatus in paniculam foliosam abiens. Foliis radicalibus et caulinis inferioribus oblongis et oblongo-lanceolatis basi angustatis et longe petiolatis, petiolis intus basi sericeo-hispidis; superioribus et rameis diminutis sessilibus ovatis basi interdum subcordatis. Panicula composita e racemis subcorymbosis paucifloris consistens. Calycis usque basin 5-fidi laciniis calcareo-tuberculatis sublinearibus, setis albis fragilibus apiculatis; corolla flavicans tubulosa, apice ampliata, calyce subtriplo longior, supra medium in lacinias oblongas divisa, tubo e calyce longe excedente. Antheris basi sagittatis filamentis brevibus insidentibus e corolla non excedentibus, stylo paulo exserto. Nuculis convexis undique crebre echinato-glochidiatis.

Caulis 75 centm. et metralis, folia radicalia cum petiolo 30 centm. longa et 5 centm. lata; flores usque 15 mm. longi.

Planta oculo inermi glaberrima, crassiuscula, tamen ad folia et calyces calcareo-tuberculata, rarius infra ad folia tuberculis parvis setosis. Valde insignis est calyx laciniis apice setosis, setis tamen fragilibus et mox deciduis. — Montes Alata vicini.

A specie proxima *T. cerinthoide* Boiss. (Fl. Or. IV. 271) differt foliis inferioribus latioribus et crebrius tuberculatis, floribus subduplo majoribus; calycis laciniis angustis. Nuculas maturas *T. cerinthoidis* Boiss. non vidi.

Genus *Trachelanthus* primo in Asia Media indicatur, cujus species duo hic descripsi.

Non recte et *Bentham et Hooker* (Gen. plant. II, 849) *Trachelanthum* ad *Solenanthum* adnumeraverunt, uti *Eremodaucum* ad *Trachydium* *). False idem fecit *Gürke* (in *Engler und Plantl*, Die natürl. Pflanzenfam. IV. 3. A. 104), qui pro genere proprio *Kuschakewiczia* conservavit (quam forsitan non vidit) quod genus a *Solenantho* non differt. Notis multis *Trachelanthus* genus optimum est, cum *Solenantho* nullo modo confundendum. Plantae glabrae crassae, toto habitu omnino *Rinderiae* et ut in hac folia inferiora intus ad petiolorum basin longe sericeo-hispida.

Настоящій видъ, равно какъ и слѣдующій, представляютъ собой новые виды рода, который до сихъ поръ не былъ указанъ въ Средней Азии. Родъ *Trachelanthus* почему то былъ причисленъ *Бентхамомъ и Хукеромъ* просто къ роду *Solenanthus*. Это сдѣлано довольно произвольно и такъ же неосновательно, какъ причисленъ имъ родъ *Eremodaucus* просто къ р. *Trachydium*, какъ это мной указано въ I части работы *). Эта же неосновательность повторена *Gürke* (въ *Engler und Plantl*, Die natürl. Pflanzenfam. IV. 3. A. 104) и это тѣмъ болѣе странно, что тотъ же авторъ, присоединивши *Trachelanthus* къ р. *Solenanthus*, на слѣдующей страницѣ оставилъ родъ *Kuschakewiczia* въ качествѣ самостоятельнаго, между тѣмъ какъ *Kuschakewiczia* и ичѣмъ не отличается отъ р. *Solenanthus* (очевидно, авторъ не видалъ совершенно *Kuschakewiczia*). Растенія, принадлежащія къ р. *Trachelanthus*, настолько характерны, что о присоединеніи ихъ къ р. *Solenanthus* не можетъ быть и рѣчи, какъ это въ особенности

*) Cfr. „Acta H. P.“ XVIII. 1900. 58.

ясно доказываютъ два описанные здѣсь вида. По общему *habitus*, по крупнымъ сочнымъ стеблямъ, листьямъ и проч., ихъ скорѣе можно отнести къ р. *Cerinthe* (родъ *Cerinthopsis* дѣйствительно существовалъ) и еще лучше къ роду *Rindera*, подобно которому со внутренней стороны черешковъ нижнихъ листьевъ внизу имѣется длинное волосистое опушеніе. Между видами р. *Solenanthus* нѣтъ ни одного гладкаго, подобно этимъ видамъ. Замѣчу, что *Boissier*, лучший по моему систематикъ, родъ *Trachelanthus* удерживать.

Растеніе значительнаго роста (до метра, а вѣроятно и выше), голубоватое (подобно *Rindera*), мясистое, гладкое, многолѣтнее. Листья впрочемъ покрыты съ обѣихъ сторонъ бѣловатыми какъ бы известковыми пятнышками-бугорками, но это придаетъ имъ лишь незначительную шероховатость. Прикорневые и нижніе стеблевые листья продолговато-ланцетные, суженные къ основанію, длинно-черешковые, длиной до 30 сентм., шириной около 5; черешки внизу совнутри съ длиннымъ волосистымъ опушеніемъ; верхніе листья вѣтокъ уменьшенные, сидячіе, яйцевидные, въ основанію сердцевидные. Стебель заканчивается къ верху сложной метелкой, состоящей изъ кистей (скорѣе щитковъ), сравнительно немногочвѣтковыхъ, заключающихъ около 10 цвѣтковъ. Чашечка состоитъ изъ 5 почти линейныхъ долей, покрытыхъ такими же бѣлыми бугорками и (что очень интересно) заканчивающихся на верху бѣлыми лопатчатыми щетинками, скоро исчезающими (при плодахъ ихъ уже нѣтъ). Вѣничекъ трубчатый, въ верху нѣсколько расширенный, желтовато-палевый, съ чуть замѣтнымъ розовымъ оттѣнкомъ (на сухихъ экземплярахъ), около 15 миллм., раза въ три длиннѣе чашечки, выше середины раздѣленъ на продолговатые доли; трубочка его выдается изъ чашечки. Тычинки при основаніи стрѣловидныя, на короткихъ нитяхъ, не выдающіяся изъ вѣничка; столбикъ выдается. Орѣшки со всѣхъ сторонъ густо покрыты якорными щетинками.

Растеніе обладаетъ такою же сочностью или мясистостью, какъ *Cerinthe* и *Rindera*, чего нѣтъ ни у одного вида *Solenanthus*. Листья покрыты прижатыми (въ сухомъ видѣ) бугорками, рѣдко закапчивающимся щетинкой, такъ что въ общемъ растеніе представляется совершенно гладкимъ,

что также не наблюдается ни у одного вида *Solenanthus*. Особенно характерно то, что чашелистики оканчиваются щетинками. Какъ я уже сказалъ выше, нѣтъ никакого основанія соединять *Trachelanthus* съ *Solenanthus*.

Отъ ближайшаго вида *T. cerinthoides* Boiss. отличается нижними листьями, болѣе широкими и гуще усаженными бугорками, цвѣтами раза въ 1½ болѣе крупными, причемъ трубочка выступаетъ изъ чашечки, узкими чашелистиками.

Этотъ интересный видъ посвящается имени Николая Пвановича К о р о л ь к о в а (нынѣ Сыръ-дарьинскаго Военнаго Губернатора), который въ теченіе болѣе 30-лѣтняго пребыванія въ Туркестанѣ оказывалъ и оказываеъ большія услуги изученію флоры Средней Азии *).

Сыръ-дарьин. обл.: Ташкент. у., по р. Пскемъ, между Нанаемъ и Пскемомъ, цв. и плод. 1 іюня 1903 (!).

205. *Trachelanthus hissaricus* sp. n.

Glaucescens glaber perennis, folia tuberculis calcareis vix conspicuis (interdum setosis) obsita, caulis crassus etatus in paniculam longam amplam ramosam foliosam abiens. Foliis radicalibus et caulinis inferioribus longissimis oblongo-lanceolatis, basin versus angustatis longe-petiolatis, petiolis intus basi sericeo-hispidis, caulinis superioribus et ramis diminutis oblongis et ovatis basi latiore subcordata et cordata sessilibus. Panicula ampla composita e racemis subcorymbosis poucifloris consistens. Calycis quinquefidi laciniis oblongo-linearibus calcareo-tuberculatis vel glabris, posterioribus paulo auctis, corolla pallide-lutea calyce paulo longior, tubo e calyce non exserto, ad medium in lacinias lineari-oblongas divisa. Staminibus basi sagittatis filamentis brevi insidentibus e corolla non excedentibus apiculatis. Stylo longe exserto. Nuculis convexis margine crebre echinato-glochidiatis, area calva ad nervos tantum (in statu juniore prominulis) parce echinato-glochidiata.

Caulis metralis et altior, folia radicalia longissima, cum petiolo 50 centm. longa et usque 10 centm. lata, flores usque 15 mm. longi.

*) См. *Липскій*, Флора Средней Азии, стр. 405.

Valde affinis *T. Korolkowii* m., a quo differt calyce multo majore, laciniis paulo accretis, corollae tubo e calyce non excedente, antheris apiculatis, stylo longe exserto et nuculis non undique sed margine tantum crebre echinato-glochidiatis.

In montibus Hissaricis.

Этотъ второй среднеазіатскій видъ рода *Trachelanthus* въ сущности очень похожъ на *T. Korolkowii* m., отличаясь отъ послѣдняго слѣдующими признаками: болѣе длинной чашечкой, изъ которой трубочка вѣнчика не выступаетъ, тычинки заканчиваются выдающимся остроконечіемъ, столбикъ выдается далеко, орѣшки покрыты якорными щетинками не со всѣхъ сторонъ, а лишь по краю, а внутри съ голой площадкой, усаженной лишь немногими щетинками — вдоль нервовъ (замѣтныхъ въ болѣе молодомъ состояніи).

Изъ другихъ отличій можно указать на болѣшую гладкость, болѣшую величину растенія до метра и выше (судя по гербарнымъ лишь экземплярамъ), еще болѣе крупные листья (нижніе), отсутствіе щетинокъ на концѣ чашелистиковъ и проч.; такъ же, какъ и у предыдущаго вида, черешки нижнихъ листьевъ со внутри внизу волоѣсны.

Найденъ по обѣ стороны Гиссарскаго хребта.

Этими 2 видами повидимому не исчерпывается въ Средней Азій родъ *Trachelanthus*.

Самарканд. обл.: Кштуть 4.000', цв. 3—7 мая 1893 (*Комаровъ!*). Кули-Могиль 7.500', плод. 10 іюня 1892 (*Комаровъ!*).

Гиссаръ: Ходжа-оби-гармъ, плод. 6 іюля 1896 (!).

206. *Salvia Schmalhauseni* Rgl. (emend.).

Regel E., Descr. pl. nov. VII. („Acta H. P.“ VI. n. 1880. 356).

Этотъ видъ былъ описанъ Э. Регелемъ лишь по верхушкамъ стебля, а потому описаніе это неточно. Экземпляры В. Л. Комарова изъ Ургута даютъ возможность дополнить это описаніе (*descriptio emendata*):

Radice crassissima lignea brunnea, caulibus quadrangularibus numerosis pedalibus et bipedalibus patule-ramosis; planta tota breviter et patule pubescens, calycibus *glanduloso-pubescentibus*. Foliis elliptico-lanceolatis subsessilibus integris vel parce et *grosse-dentatis*, superioribus similibus sed angustioribus, supremis (bracteis) anguste-lanceolatis. Verticillastris

bifloris, floribus magnis, pedicellis bracteae aequilongis vel brevioribus bibracteolatis insidentibus. Calyce bilobo labio superiore tridentato, dente medio brevior; inferiore bidentato, dentibus majoribus triangulari-lanceolatis, acute acuminatis. Corolla $2\frac{1}{2}$ —4 centm. longa, tubulosa apicem versus paulo ampliata, pulchre coerulea pubescens, calyce duplo longior, intus annulo piloso cincta. Stylus pilosus.

Отъ первыхъ экземпляровъ (Краузэ) отличается лишь железистой чашечкой и большинство цвѣтовъ поменьше; но есть и совершенно не отличающіеся.

Ферганская обл.: Наманган, у. Майлинскій лѣсъ, цв. июль 1870 (Краузэ!). Шаги-марданъ, цв. 26 іюня 1878 (А. Кушакевичъ!).

Самаркандская обл.: Ургуть, цв. 21 мая 1892 (Комаровъ!).

207. *Dracoscephalum oblongifolium* Rgl. (emend.).

Regel E., Descr. pl. nov. a cl. O. Fedtsch. lect. („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ XXXIV, n. 1882. 67).

Franchet, Pl. du Turkestan („Ann. d. sc. natur.“ XVII. 1884. 233, tab. 16: *D. crenatifolium* sp. n.).

Федченко О., Спич. раст., собр. въ Турк. 1869. 71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ III. 1902. 121: *D. oblongifolium* Rgl.).

Species nostra *D. oblongifolium* Rgl. e specimine unico juvenili descripta est, unde descriptio non sat bona etiam falsa: in speciminibus permultis posterioribus folia non oblonga sed late-ovata, interdum suborbiculata, basi cordata vel subcordata (uti descripsit Franchet); in specimine Regeliano folia juniora longitudinaliter complicata. Rarissime inter specimina numerosa vidi folia longiora oblongo-ovata. Praeterea folia pagina inferiore scrobiculata (!) et planta tota plus minus glandulosa (praesertim ad folia et calycem). Folia 15—25 mm. longa (cum petiolo) et 10 mm. lata; calyx 10—15 mm. longus, corolla 25—30 mm. longa. Corolla non violacea, uti descripsit E. Regel, sed coerulea. Calycis dentes subaequilongi et subaequilati, triangulari-lanceolati; false ab E. Regel infimus „subduplo latior“ descriptus est (conter Franchet l. c. fig. 2). Plicae ad dentium basin valde prominentes.

Specimina numerosa a me ipso et ab aliis collecta optime congruunt descriptioni et iconi Franchet (l. c.), nomen tamen a Regelio datum antiquius est (etsi falsum et potius ad *D. scro-*

bicnlatum referendum). Ob hanc descriptionem non sat bonam et specimen originarium non visum el. Franchet *D. crenatifolium* descripsit.

Первоначальное описание этого вида было сделано по незначительному обломку, притомъ сравнительно молодому *), у котораго листья *сложены вдоль*, а потому это описание не соответствует действительности, особенно что касается листьевъ. Последніе описаны продолговатыми (*oblonga*): на самомъ же дѣлѣ они по формѣ скорѣе приближаются къ круглымъ или продолговато-яйцевиднымъ, притомъ съ сердцевиднымъ основаніемъ. Такими листья описаны у Franchet, который, благодаря неточному описанію Э. Регеля и отсутствію подлинныхъ экземпляровъ для сравненія, и описалъ особый видъ *D. crenatifolium*. Рисункъ, данный въ книгѣ Franchet, и описаніе на столько близко напоминаютъ множество просмотрѣнныхъ мной экземпляровъ, что вопросъ о тождествѣ *D. crenatifolium* Fr. съ *D. oblongifolium* не можетъ возбуждать какого-либо сомнѣнія. Описание Э. Регеля невѣрно и въ другихъ отношеніяхъ. Такъ, онъ описываетъ фіолетовые цвѣты, чего на самомъ дѣлѣ нѣтъ: цвѣты темно-синіе. Чашечка у Регеля описана также невѣрно: она состоитъ изъ почти совсѣмъ одинаковыхъ треугольныхъ зубцовъ (см. у Franchet l. c. фиг. 2). Регель же описываетъ одинъ изъ зубцовъ вдвое шире.

Вообще нужно замѣтить, что, нѣкоторыя частности описанія скорѣе относятся къ *D. serobiculatum* Rgl. Можно предполагать, что здѣсь въ описаніи двухъ видовъ, поставленныхъ рядомъ, произошла путаница (см. ниже).

Этотъ видъ произрастаетъ въ горахъ на значительныхъ высотахъ, 9.000'—12.000', встрѣчаясь въ Самарканд., Сырдарьин. области, Гиссарѣ и Каратегинѣ.

Самаркандская обл.: Перев. Каджрага (Кафарага) 7.000'—10.000', цв. 20 и 22 іюля 1870 (*О. Федченко!*). Перев. Пакшифъ въ Гиссар. хр. 12.000', цв. 16 авг. 1881 (*А. Регель!*). Переваль Зигди въ Гисс. хр. 10.000', цв. іюль 1883 (*А. Регель!*). Перев. Анзобъ (Кафарага), цв. 25 мая 1893 (*Комаровъ!*). Шахсара-Дибалинъ, цв. 23 іюля 1893 (*Комаровъ!*). Кала-хова 8.500', цв.

*) Замѣчу, что подобный же молодой экземпляръ собранъ вторично тамъ же (перев. Кафарага) В. Л. Комаровымъ, что чрезвычайно любопытно и важно для сопоставленія.

21 авг. 1893 (*Кюмаровъ*!). Рохъ 9.000', цв. 12 авг. 1893 (*Кюмаровъ*!). Перев. Мура, цв. 27 іюня 1892 (*Кюмаровъ*!). Переваль Гузунъ 9.500', цв. 3 авг. 1892 (*Кюмаровъ*!).

Ягнобъ, верх. р. Шаухунъ, цв. 12 іюля 1896 (!); ур. Барзенги цв. 15 іюля 1896 (!).

Сыръ-дарьинская обл.: Санташъ по р. Чирчикъ, цв. 28 іюня 1880 (*А. Регель*!). Переваль Кокеу въ горахъ Чирчика 1.650 м., 26 авг. 1881 (*Saris ex Franchet l. c.*). Акъ-Турпакъ 12 900' скалы и дуга, цв. 27 іюля 1897 (*Б. Федченко*!). Перев. Кумышъ-тагъ, цв. 11 авг. 1897 (*Б. Федченко*!). Тюль-ашу, цв. 31 іюля 1897 (*Б. Федченко*!).

Гиссаръ: Перев. Хакъ въ Гиссар. хребтѣ, цв. 17 іюля 1896 (!).

Каратегинъ: Между Горифомъ и Шингаличемъ по р. Сорбухъ, цв. 18 авг. 1881 (*А. Регель*!).

208. *Dracoscephalum scrobiculatum* Rgl. (emend.).

Regel E., Descr. pl. nov. a cl. O. Fedtseh. lect. („Изв.

П. О. Л. Е. А. и Э." XXXIV. 2. 1882. 67).

Sat affine *D. oblongifolio* Rgl., a quo tamen notis multis optime differt, imprimis foliis oblongis basi non cordatis, sed cuneato-attenuatis brevius petiolatis et saepius longitudinaliter complicatis (ex quo folia interdum pro linearibus habeas), scrobiculis et glandulis nullis. Nomen falsum: intus rete nervorum (adhoc non semper prominentium) nec scrobiculae. Quod nomen rectius *D. oblongifolio* referas quam *D. scrobiculato*: videtur sphalmate pro mutuo habendum esse. Flores quam in *D. oblongifolio* majores, calyx usque 20 mm., corolla fere ad 35 mm. longa. Calycis dentes non triangulares sed lanceolati, aequilongi sed non aequilati: supremo duplo latiore, quam infimus. Plicae ad dentium basin vix conspicuae. Corollae coeruleae labio superiore intus apice molliter-piloso.

Этотъ видъ по общему облику, деревянистой прикорневой части, пучку густыхъ спадающихъ стеблей (вѣтвей), очень напоминаетъ *D. oblongifolium*, отличаясь однако отъ послѣдняго многими признаками. Листья у него удлиненной формы, у основанія не сердцевидные, а клиновидные: черешки болѣе короткіе, иногда листья почти сидячіе. Кромѣ того листья чаще свернуты вдоль, съ завороченными внизъ краями: такіе листья иногда можно принять за линейные. Листья снизу не имѣютъ железистыхъ дырочекъ (*scrobiculae*) и железокъ. Это также существенное отличіе отъ *D. oblongi-*

folium. Очевидно, Э. Регель называетъ такъ сравнительно крупныя ячейки отъ слиянія первовъ на нижней поверхности (эти ячейки замѣтны не всегда). Судя по этому и другимъ признакамъ можно думать, что при описаніи этихъ двухъ видовъ просто спутаны признаки того и другого вида (*D. oblongifolium* и *D. scrobiculatum*), т. е. произошло *qui pro quo*.

Дальнѣйшія отличія отъ *D. oblongifolium* заключаются въ болѣе крупныхъ цвѣтахъ; въ чашечкѣ, зубцы которой неодинаковы, изъ нихъ верхній самый широкій, нижній самый узкій (въ два раза уже верхняго). Складки между зубцами мало замѣтны. Прицвѣтники обратно-яйцевидно-клиновидные, длинно-рѣсничатые. Кромѣ того, верхняя губа вѣничка сошнута съ пушистой верхушкой.

Какъ и предыдущій видъ, растеть на значительныхъ высотахъ 8.000'—10.000', повидимому вмѣстѣ.

Самаркандская обл.: Перев. Каджрага (Кафарага) цв. 20 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Ущ. Комаръ, цв. 22 авг. 1892 (*Комаровъ!*). Ревуть 8.000'—10.000', цв. 24 іюля 1893 (*Комаровъ!*) Переваль Анзобъ (Кафарага), цв. 25 мая 1893 (*Комаровъ!*).

Особенно интересно то, что оба вида найдены на переваль Каджрага (Кафарага) какъ О. А. Федченко (1870), такъ и В. Л. Комаровымъ (1892). Это даетъ возможность самымъ точнымъ и тщательнымъ образомъ сравнить оба вида.

209. *Dracoscephalum Komarovi* sp. n.

Decumbens basi fruticulosum ramosissimum, ob ramos numerosos ascendentes quasi multicaule, cinereo-puberulum, glandulosum. Foliis breviter-petiolatis obovatis vel oblongo-obovatis obtusis margine leviter-crenatis, superioribus oblongo-ovatis; supremis (bracteis) basi obtusa ovatis, margine vel crenatis vel tantum bidentatis vel interdum subintegris. Floribus paucis in verticillastris bifloris distantibus, pallidis, glandulis adspersis. Calycis villosi bilabiati fere ad medium secti labio inferiore bidentato dentibus lanceolatis, labio superiore tridentato dentibus duplo triplove brevioribus. Corolla pallida calyce duplo longior, molliter crispule-puberula tubo brevi incluso, labio superiore apice intus cum staminibus molliter-villoso.

Planta 15—10 centm. alta. Folia (cum petiolis) 15 mm. longa, calyx 10 mm. longus, corolla 22—25 mm. long.

Species valde insignis et cum nulla medio-asiatica comparanda. Dispositio florum laxa in verticillastis 2—3 distantibus (nec in capitulis) potius *Salviae* quam *Dracocephali*.

In montibus Hissaricis et Alatavicis.

Nomini collectoris (el. auctoris „Florae Manshuricae“) haec species dedicata est.

Описываемый видъ принадлежитъ къ оригинальнымъ, не имѣющимъ себѣ близкихъ въ среднеазиатской флорѣ. Подобно предыдущимъ онъ отличается почти деревянистой нижнею частью. Изъ земли выходятъ цѣлый пучекъ густыхъ вѣтвей, или если угодно стеблей, стелющихся по землѣ или ниспадающихъ, заканчивающихся рѣдкими цвѣтами. Все растение сѣро-зеленое отъ короткаго густого пушка; кромѣ того на листьяхъ и цвѣтахъ находятся железистыя выдѣленія; вѣроятно отъ нихъ зависитъ запахъ растенія (до известной степени напоминающей ладанъ). Листья обратно-сердцевидные или продолговато обратно-сердцевидные, съ короткими черешками. На нихъ незамѣтно морщинистости на поверхности, (какъ напр., у *D. oblongifolium* или *D. serobiculatum*); городчатость выражена замѣтно, хотя у верхнихъ листьевъ она меньше замѣтна, а иногда ея и совсѣмъ нѣтъ; причѣмъ самыя верхнія листья тупо-яйцевидны и при основаніи не сердцевидны. Цвѣты палевые, снаружи пушистые, сидятъ въ двуцвѣтковыхъ рѣдкихъ мутовкахъ, и кромѣ уменьшенныхъ и нѣсколько измѣненныхъ верхнихъ листьевъ, не имѣютъ прицвѣтниковъ. Чашечка въ два раза короче вѣнчика, двугубая; нижняя губа состоитъ изъ 2 ланцетныхъ зубцовъ, верхняя изъ трехъ, въ два или три раза болѣе короткихъ. Вѣнчикъ палевый, съ короткой трубочкой, не выступающей изъ чашечки; верхняя губа его со внутри вверху вмѣстѣ съ тычниками покрыта довольно длинными волосками.

Рѣдкіе цвѣты, не собранные въ головки, скорѣе напоминаютъ *Salvia*, чѣмъ *Dracocephalum*.

Самаркандская обл.: Переваль Путхипъ, цв. 24 авг. 1892 (*Кюмаровъ!*)
Кумаръ, цв. 22 авг. 1892 (*Кюмаровъ!*). Калла-хова цв. 21 іюля 1893 (*Кюмаровъ!*). Парсъ, перев. Марда-киштаге, цв. 10 іюля 1893 (*Кюмаровъ!*).

Сыръ-дар. обл.: Верх. р. Майданталъ, цв. 28 іюля 1897 (*Б. Федченко!*)
Карабулакъ, цв. 4 авг. 1897 (*Арсеневъ!* въ герб. Федченко).

210. *Lophanthus Schtschurowskianus* (Rgl.) Lipsky.

Липскій, Мат. для фл. Сред. Азии I. („Acta H. P.“ XVIII. 1900. 93).

Федченко О., Спич. раст., собр. въ Турк. 1869—71. („Изв. П. О. Л. Е. А. и Э.“ СIII. 1902. 119).

Adde synonym.: *Nepeta onroumitanensis* *Franchet*, Pl. du Turk. („Ann. d. sc. natur.“ VII sér. t. XVIII. 1884. 230).

Specimina a *Carpus* lecta et a *Franchet* determinata vidi in herbario Horti Parisiensis (!).

Какъ я уже прежде замѣтить, число вариаций и формъ этого вида увеличилось. Не производя дальнѣйшаго дробленія, я здѣсь отмѣчу тѣ мѣстонахожденія какъ тѣ, которыя прибавились со времени I части работы, такъ и тѣ, которыя мной прежде не были указаны.

Lophanthus Schtschurowskianus (cum varr.):

Ферганская обл.: Ущелье Ходжа-Чибурганъ 8600'—4500', июль 26 июня 1871 (*О. Федченко*!). Нефайрамъ между Лянгаромъ и Тенгизъ-баемъ 9600'—10.900', цв. 19 июля 1871 (*О. Федченко*!). Перевалъ Кавукъ 8.000'—13.300', цв. 24 июля 1871 (*О. Федченко*!). Кчи-Алай 12.200'—9.000', цв. 27 июля 1871 (*О. Федченко*!). Арча-булакъ, цв. 6 июля 1878 (*Скорняковъ*!). Ущ. Арчатъ, цв. 14 июля 1878 (*Атурбасъ*!). Алайскій хреб. за перев. Тавгизъ-бай, на склонахъ горъ и утесовъ, цв. 19 июня 1895 (*Коржинскій*!). По р. Таранъ, глини-каменист. склоны 9.000'—10.000', цв. 25 июня 1895 (*Коржинскій*!). Дарутъ курганъ, 8.000'—10.000', цв. 19 июня 1895 (*Коржинскій*!). Ольгинъ-лугъ, на глини. открытыхъ склонахъ и въ арчевомъ лѣсу, цв. 15 июля 1895 (*Коржинскій*!). Ольгинъ лугъ, въ арчевомъ лѣсу, цв. 29 июля 1900 (*Траццель*!). Ошк. у. гора Мазаръ-ташъ, цв. 11 июня 1900 (*Траццель*!). Долина р. Талдыкъ выше Лянгара, на травяни. склонахъ 7.000', цв. 27 июня 1901 (*Александръ*!).

Самарканд. обл.: Васмадинское ущелье цв. 1 июня 1870 (*О. Федченко*!). Аксай 15 мая 1869 (*О. Федченко* с. л.). Ущ. Чукаликъ 7.000', цв. 4 (16) июня 1881 (*Сарус*!). Между Сантуручъ и Кштутъ, 6.000'—7.000', цв. 20 июня 1882 (*А. Регель*!). Кштутъ 5.000'—7.000', цв. 19 июня 1882 (*А. Регель*!). Кштутъ, цв. май 189 (*Колмаровъ*!). Оз. Маргузаръ 6.000', цв. 1 июня 1892 (*Колмаровъ*!). Маусарифъ, цв. 28 июня 1893 (*Колмаровъ*!). Фарабъ, цв. 3 июня 1896 (!!).

Дарвазъ: Гора Ада-Кызракъ къ вост. отъ Кулиба 7.000', цв. июнь 1883 (въ колл. А. Регеля!).

211. *Lophanthus subnivalis* m.

Regel E., Deser. pl. nov. a cl. O. Fedtsch. lect. („Изв.

П. О. Л. Е. А. и Э.“ XXXIV. 2. 1882. 63: L. tomentosus Rgl. partim).

(209)

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—1871
 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ Спб. 1902. 119:
L. tomentosus Rgl. partim).

Herbaceo crassa multicaulis, ob pilos crispas apice ramosos plus minus cinereo tomentosus vel virescens, praeterea glandulosus. Caulibus rectis vel rarius adscendentibus (in herbario tantum?) parce ramosis vel subsimplicibus. Foliis breviter petiolatis, inferioribus minoribus cordatis, caulinis late-ovatis subcordatis, rugosis obtusis margine crenato-dentatis nervosis, superioribus et rameis basi vix vel non cordatis brevissime petiolatis vel subsessilibus. Cymis pedunculatis paucifloris remotis. Braectis brevibus lineari-subulatis, calyce duplo triplove brevioribus. Calyce obliquo 15—nervio, intus annulo piloso, subbilabiato, ad trientem ($\frac{1}{3}$) fissio, dentibus triangulari-lanceolatis, 3-nerviis inferioribus binis paulo angustioribus et inferius positis. Corolla coerulea calycem subduplo superans vel paulo longior, tubo e calyce excedente, supra ampliato. Labio superiore bilobo lobis late-ovatis, inferiore trilobo lobo medio majore transverse latiore emarginato denticulato, lateralibus minoribus (labii superioris similibus). Stamina didynamis, superioribus longioribus et longe e corolla excedentibus; antheris divergentibus.

Caulis 12—35 centm. alti, folia majora 20 mm. longa, 15 mm. lata, saepius tamen duplo minora, flores (labio superiore incluso) 15—20 mm. longi.

Planta in altioribus usque 11.000'—12.000' crescens, sat variabilis, viridis vel cinereo-tomentosa, statura majore et minore, floribus longioribus et brevioribus (antheris interdum non evolutis et non exsertis), facile in 2 species dividenda, sed ob formas intermedias in eodem loco crescentes nunc ad varietates α . virescens m. et β . tomentosus (Rgl.) reducenda, posterius tamen ut videtur formae numerosiores describendae. Omnes *Lophanthi* species semper polymorphae sunt.

Первоначально этот вид был описан как *L. tomentosus* Rgl., но описание это было неточно во многих отношениях (как и большинство описаний Э. Регеля), главным образом потому, что описание это было сделано по плохим экземплярам, почти лишенным листьев (въ герб.

Импер. Бот. Сада). А потому много позднѣйшихъ экземпляровъ трудно было отнести къ этому виду; нѣкоторые же настолько отличались, что ихъ приходилось бы описывать какъ особый видъ. Однако все эти отличающіеся экземпляры (при хорошемъ обильномъ матеріалѣ) такъ постепенно переходятъ одинъ въ другой, что несомнѣннымъ дѣлается, что въ сущности здѣсь мы имѣемъ дѣло съ однимъ видомъ, но подверженнымъ значительнымъ варіаціямъ. Нужно прибавить, что все извѣстные виды р. *Lophanthus* именно отличаются этими варіаціями и угадать за ними не всегда удается (см. *L. Schischurowskianus* n.).

Велѣдствіе этого приходится расширить понятіе объ этомъ видѣ, и прежній видъ *L. tomentosus* Rgl. присоединить сюда въ качествѣ разновидности.

Растеніе около 1 фута высоты, иногда меньше, произрастающее на значительныхъ высотахъ до 11.000'—12.000', на перевалахъ хребтовъ и т. д. Судя по довольно многочисленнымъ экземплярамъ, видно, что растеніе бываетъ покрыто сѣро-войлочнымъ (иногда почти бѣлымъ) опушеніемъ, состоящимъ изъ извилистыхъ, на верху вѣтвистыхъ, волосковъ; иногда, сохраняя тотъ же характеръ опушенія, растеніе бываетъ почти зеленымъ. Сверху волосковъ растеніе покрыто железками. Стебли многочисленные, выходящіе отъ толстаго корня, прямые или рѣже восходящіе (можно думать, что это только въ гербаріи). Листья коротко-черешковые, нижніе значительно меньше, сердцевидные, стеблевые широкояйцевидные, съ нѣсколькими сердцевиднымъ основаніемъ, морщинистые, тупые, по краю городчато-зубчатые, съ выдающимися нервами; верхніе и находящіеся на вѣтвяхъ не сердцевидные (или очень мало), иногда почти сидячіе. Полузонтики на ножкахъ, немногочвѣтковые, отстоящіе. Причвѣтники короткіе, линейно-шиловидные, короче чашечки въ 2—3 раза. Чашечка косая, 15-нервная, внутри съ волосистымъ кольцомъ около зѣва, ясно двугубая, почти до $\frac{1}{2}$ раздѣльная, съ треугольно-лапцетными 3-нервными зубцами, изъ которыхъ нижніе чуть уже и расположены ниже. Вѣничекъ снѣій, снаружи пушистый, превышающій чашечку вдвое или немного болѣе, трубочка его выдается изъ чашечки и къ верху нѣсколько расширена. Верхняя губа вѣничика дву-

лопастная, лопасти широко-яйцевидныя; шляпная трехлопастная, средняя доля поперекъ шире, съ выемкой наверху и слегка зубчатая, боковыя доли меньше и по формѣ походятъ на доли верхней губы. Тычинки неоднаковыя, верхнія длиннѣе и значительно выступаютъ изъ вѣнчика; пыльники расходящіяся.

α. virescens m. Viridis vel virescens, foliis majoribus, floribus brevioribus.

Гиссаръ: Перев. Хширъ въ Гиссар. хреб., цв. 11 іюля 1896 (!): antheris saepe non evolutis.

Каратегинъ: Хреб. Петра В., Кара-шура, цв. 19 іюля 1897 (!).

β. tomentosus m. (L. tomentosus Rgl.). Subcimerotomentosus, foliis minoribus, floribus saepius longioribus et gracilioribus.

Самарнад. обл.: Переваль Кафарага, 7.000'—11.000', цв. 22 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Чапъ-дара, цв. 11 мая 1893 (*Колларовъ*!). Вору, цв. 19 іюля 1892 (*Колларовъ*!). Перев. Мура, цв. 27 іюня 1892 (*Колларовъ*!). Ущ. Кумаръ 10.000', цв. 22 авг. 1892 (*Колларовъ*!). Джджикъ-руть цв. 24 мая 1893 (*Колларовъ*!). Маусарифъ 7.000'—10.000, цв. 28 іюня 1893 (*Колларовъ*!). Рохъ 9.000', цв. 12 авг. 1893 (*Колларовъ*!).

Гиссаръ: Переваль Ташкувать, цв. 24 іюля 1896 (!).

212. *Lophanthus tschimganicus* sp. n.

Pubes brevissima tomentella totus glandulosus virens, multicaulis; caulibus rectis stricte ramosis panicula unilaterali terminatis. Foliis late-ovatis basi cordatis breviter petiolatis margine crenato-dentatis, inferioribus transverse sublatis et fere reniformibus, infimis minutis, supremis ellipticis basi obtusiusculis vel angustatis subsessilibus. Cymis remotis breviter pedunculatis, superioribus subsessilibus paucifloris, bracteis minutis lineari-lanceolatis. Calyce vix obliquo puberulo tubuloso, apice ad dentes ampliato purpurascente, intus annulo piloso cincto; dentibus triangulari-lanceolatis tubo subtriplo brevioribus, tribus superioribus paulo latioribus. Corolla calyce plus duplo longior, gracilis pubescens glandulosa subcurvata e calyce longe excedens, limbo resupinato; labio superiore (nunc inferiore) bilobo, lobis late-ovalibus, inferiore trilobo, lobo medio majore transverse-latiore emarginato crosso-denticulato, lateralibus minoribus late-ovalibus. Stamina parum vel vix e

corolla excedentibus, stylo longiuscule exserto. Nuculis ovalibus parum compressis brunneis.

Caulibus 20—30 centm. altis; folia majora ad 2 centm. longa; flores 15 mm. longi. — Montes Alatauiei.

Notis enumeratis optime ad *Lophanthum* accedit, nisi staminibus e corolla breviter vel vix excedentibus. A *Lophanthi* speciebus bene distinctus est. A *L. Sehtschurovskiano* m., cui habitu pubescentia et caet. similis, differt foliis et floribus minoribus, corolla dense puberula, graciliore apice vix ampliata, staminibus vix excedentibus. Multo longius distat a *L. subnivali* m.

Описываемый видъ, собранный въ достаточномъ количествѣ экземпляровъ у горы Чимганъ (по лѣвой сторонѣ р. Чирчика, Ташкент. у.) еще въ 1881 году, оставался до сихъ поръ неопубликованнымъ.

Растеніе сравнительно небольшого роста, около 1 фута высоты, съ многочленными стеблями, выходящими пучками изъ одного корня, почти совсѣмъ зеленое, съ почти незаметнымъ очень короткимъ густымъ пушкомъ, съ примѣсю железокъ. Это опушеніе болѣе обильно и замѣтно на чашечкѣ и вѣнчикѣ. Листья (средніе стеблевые) широкояйцевидные, при основаніи сердцевидные, по краямъ городчато-зубчатые, черешковые; нижніе часто переходятъ почти въ почковидные: къ низу листья все уменьшаются, становясь при корнѣ почти чешуйчатыми; къ верху же листья по длинѣ болѣе вытянуты, при основаніи тупые или даже суженные, самые верхніе почти сидячіе. Стебель вѣтвится и заканчивается одностороннею кистью (также и вѣтви). Полузонтики нѣсколько отдаленные, немногочвѣтковые, на короткихъ ножкахъ, верхніе почти сидячіе; прицвѣтники маленькіе, линейно-ланцетные. Чашечка трубчатая, кверху нѣсколько расширенная и синеовато-красноватая, пушистая, чуть косая, съ волосистымъ кольцомъ внутри: зубцы ея почти въ три раза короче трубочки, треугольно-ланцетные, изъ нихъ три верхніе нѣсколько шире. Вѣнчикъ пушистый, нѣсколько изогнутый и повернутый нижней губой вверхъ (что характерно для р. *Lophanthus*), съ тонкой трубочкой, выступающей значительно изъ чашечки и вверху мало расширенной. Верхняя губа (въ данномъ случаѣ повернутая внизъ) состоитъ

изъ 2 широко-овальныхъ долей, нижняя (повернутая вверхъ) состоитъ изъ 3 долей, изъ нихъ средняя болѣе крупная, вытянутая поперекъ, съ выемкой на верху и мелко-выемчато-зубчатая по краямъ. Тычинки мало выдаются изъ вѣнчика *), столбикъ же выдается значительно. Сѣмена почти черныя, гладкія, широко-овальныя, нѣсколько прижатые.

Короткими сравнительно тычинками этотъ видъ отличается отъ другихъ видовъ рода *Lophanthus*, для котораго именно характерны далеко выдающіяся тычинки. Ближе всего однако онъ стоитъ къ *L. Schtschurowskianus* m., отъ котораго отличается меньшей величиной, меньшими листьями и цвѣтами, болѣе пушистымъ и тонкимъ вѣнчикомъ, кверху почти перасширеннымъ.

Сырѣ-дар. обл. Гора Чимганъ по лѣвой сторонѣ р. Чирчикъ 5—8.500' цв. и плод. 21 Юня 1881 (*A. Regel*!).

213. *Nepeta alata* sp. n.

Regel E., *Descr. pl. nov.* VII. („*Acta H. P.*“ VI. n. 1880, 360; *N. menthoides* Boiss. et Bse., var. *virescens* Rgl.).

Franchet, *Pl. du Turkest.* („*Ann. d. sc. natur.*“ VII sér. t. XVIII. 1884: 230; *N. kokamicia* Franchet, non Regel).

Breviter pubescens, caulibus elatis erectis quadrangulatis fere a basi breviter ramosis, ramis crebre foliosis. Foliis oblongo-ovatis acutiuscule denticulatis petiolatis, superioribus minoribus lineari-oblongis. Verticillastris sessilibus densis, inferioribus 1—2 longe remotis, caeteris in spicam densam collectis. Bracteis lineari-lanceolatis et linearibus calyceem subaequantibus vel brevioribus. Calyce bilabiato obliquo fere ad medium fisso, labii superioris tridentati dentibus brevioribus triangulari-lanceolatis, tubo triplo vel quadruplo brevioribus, labii inferioris bidentati dentibus longioribus et duplo angustioribus. Corolla puberula calyce duplo longior, tubo incurvo e calyce vix excedente, supra ampliato et in limbum abeunte; labio superiore bilobo, lobis late-ovatis, labio inferiore intus barbato trilobo,

*) Последнему обстоятельству я пока не придаю особаго значенія, такъ какъ у *L. subnivalis* m. я замѣчалъ нѣкоторые ненормальные экземпляры, гдѣ тычинки совсѣмъ не-высоставлялись и были неразвиты.

lobo medio majore transverse latiore emarginato crenato, lobis lateralibus minoribus semiorbiculatis. Staminibus cum stylo excedentibus. Nuculis oblongis subtriquetris.

Caulis ad 80 centm. (et altior videtur), folia majora cum petiolo 4—5 centm. longa et $1\frac{1}{2}$ —2 centm. lata; flores (labio superiore incluso) 15 mm. longi.

N. menthoidi Boiss. et Bse. etsi similis, tamen optime differt ab ea pubescentia brevi (non tomentosa, pilis ramosis constante ut in *N. menthoides*), praeterea altior, bracteis longioribus. Plus vel minus *N. kokkamiricae* Rgl. affinis, sed nullo modo *N. kokanicae* adnumeranda, uti fecit cl. Franchet (qui non recte *kokamica* scripsit).

Specimina omnia descripta sal. velusta autumnalia, praesertim specimen a Capus lectum (a Franchet non recte ad *N. kokanicam* Rgl. relatum), potius habitu § *Spicatae*, quam § *Catariae* uti *N. menthoides* Boiss. et Bse.

Описываемый видъ, состоящій къ сожалѣнію изъ довольно старыхъ экземпляровъ, слугается изъ экземпляровъ двойкаго рода случайно собранныхъ въ недалекихъ мѣстахъ въ Ташкентскомъ Алатау: 1) экземпляровъ, собранныхъ А. Регелемъ въ 1876 г. и опредѣленныхъ Э. Регелемъ—какъ *N. menthoides* Boiss. et Bse. var. *virescens* Rgl. и 2) экземпляровъ, собранныхъ Capus и опредѣленныхъ Franchet, какъ *N. kokanica* Rgl. Если сходство съ *N. menthoides* волигъ допустимо, то зато сходства съ *N. kokanica* нѣтъ никакого (еще съ *N. kokkamirica* Rgl. болѣе или менѣе допустимо) и причисленіе этого вида къ *N. kokanica* есть до извѣстной степени lapsus, объяснимый лишь отсутствіемъ экземпляровъ для сравненія.

Стебель у нашего растенія довольно высокій, гербарные образцы доходятъ до $\frac{3}{4}$ метра, четырехгранный, почти отъ основанія вѣтвистый. Все растеніе покрыто короткимъ сѣроватымъ пушкомъ, состоящимъ изъ короткихъ простыхъ волосковъ. Этимъ нашъ видъ весьма явственно отличается отъ *N. menthoides* Boiss. et Bse., которая покрыта какъ бы густымъ сѣрымъ войлокомъ, состоящимъ изъ развѣтвленныхъ наверху волосковъ, переплетающихся вѣтвями: это особенно замѣтно на чашечкѣ и вѣнчикѣ, вообще на цвѣточныхъ частяхъ. Цвѣты въ мутовкахъ, изъ которыхъ нижнія 1—2 отодвинуты внизъ, верхнія же сближены въ густой

колосъ; иногда верхнія вѣточки также заканчиваются цвѣтами. Прицвѣтники линейно-ланцетные и линейные, одни равны чашечкѣ, другіе короче. Чашечка косая, двугубая, почти до половины разрывная; верхняя губа состоитъ изъ 3 треугольно-ланцетныхъ зубцовъ, которые въ 3—4 раза короче трубочки, нижняя состоитъ изъ 2 зубцовъ, которые длиннѣе и вдвое уже. Вѣчикъ пушистый, раза въ два длиннѣе чашечки, съ изогнутой трубочкой, немного выступающей изъ чашечки, кверху расширенной и переходящей въ отгибъ. Верхняя губа двулопастная, съ круглыми широко-овальными лопастями; нижняя трехлопастная, со внутри съ бородкой, средняя лопасть значительно крупнѣе, поперекъ шире, выемчатая по срединѣ и городчатая по краямъ; боковыя лопасти полукруглая, значительно меньше. Тычинки и столбикъ выдаются изъ вѣчика. Сѣмена продолговатыя, слегка трехгранная.

Сыр-дар. обл.: Переваль Карабура въ Ташкентскомъ Алатау, отцв. окз. 22 авг. 1876 (*A. Regel*). Кизыль-Куйнъ, цв. и плод. 9—10 (21—22) августа 1881 (*Carps!*).

Ландаулыганъ ниже слянія, *) цв. 23 июля 1897 (*B. Федченко!*).

214. *Nepeta Maussarifi* sp. n.

(§ *Spicatae* Benth., *Boiss. Fl. Or.* IV, 637). Breviter cinereo-tomentosa, ad folia et flores glandulosa, caulibus erectis elatis fere a basi breviter ramosis. Foliis ovato-lanceolatis basi subhastato-cordatis petiolatis margine late-dentatis, dentibus sursum inclinatis apiculatis vel ex toto obtusis, superioribus minoribus. floralibus vix cordatis verticillastra non excedentibus. Floribus apice caulium et ramorum superiorum dispositis, verticillastris inferioribus 2—3 distantibus, superioribus spicam laxiusculam tenuem formantibus. Bracteis lineari-lanceolatis tubum calycinum aequantibus et longioribus. Calycis bilabiati fere ad medium fissi 15-nerviij labio superiore tridentato, dentibus triangulari-lanceolatis, inferiore bidentato, dentibus longioribus et angustioribus. Corolla coeruleoescens extus puberula et glandulosa, calyce plus duplo longior, tubo subincurvo apice sensim ampliato in limbum abeunte; labio superiore recto lobis semior-

*) Экземпляръ В. А. Федченко мною полученъ, когда описаніе было уже напечатано.

biculatis, inferioris trilobi lobo medio transverse latiore emarginato intus ad medium barbato, lateralibus multo minoribus fere subtriangulari-semiorbiculatis. Staminibus et stylo fere non excedentibus.

Caulis ad 70 centm. altus (et altior videtur), folia majora 4 cent. longa (cum petiolo), 2½ centm. lata; corolla 15 mm. longa, calyx duplo brevior.

Habitus et folia lata fere *N. schugnanica* e m., sed pubescentia etsi cinerea tamen brevi, folia subhastato-cordata fere ut in *N. bucharica* m., a qua differt pubescentia griseo-cinerea, spica laxa et caet.

Этот вид по некоторым признакамъ занимает до известной степени какъ бы середину между двумя вышеописанными, *N. schugnanica* и *N. bucharica*. Къ первой онъ приближается по сферному опушению и сердцевиднымъ листьямъ; но опушение отличается очень короткимъ пушкомъ а листья при основаніи стрѣловидно-сердцевидные (у *N. schugnanica* они при основаніи закруглены); такимъ образомъ, по формѣ листьевъ, этотъ видъ стоитъ ближе къ *N. bucharica*; но отъ последней отличается сферымъ густымъ опушеніемъ, меньшими цвѣтами; отъ обонхъ видовъ отличается сверхъ того жидкимъ колосовиднымъ соцвѣтіемъ и другими признаками. По типу же эти три довольно сходны. Растеніе довольно значительнаго роста, 2—3 гербарные экземпляры почти до ¾ метра.

Самаркандская обл.: Маусарифъ 7.000'—8.000', цв. 28 июня 1893 (*Коларовъ!*).

215. *Nepeta bucharica* sp. n.

(§ *Spicatae* Benth., *Boiss.* Fl. Or. IV. 637).

Perennis, parce et breviter scabrido-pubescentis, interdum parce canescens, multicaulis, caulibus e rhizomate erectis quadrangulatis fere a basi ramosis. Foliis late-ovatis vel ovato-lanceolatis basi cordatis petiolatis crebre dentatis vel crenatis subtus scabridulis supra subglabris: sursum minoribus verticillastris non excedentibus. Verticillastris numerosis, inferioribus distantibus apice ramorum brevium insidentibus, superioribus approximatis spicam formantibus. Bracteis numerosis crispulatis lineari-lanceolatis mucronatis calycis dimidium subae-

quantibus; calycis albo-crispule-lanati 15-nervii bilabiati sub-obliqui fere ad medium fissi dentibus nervosis, 2 inferioribus triangulari-lanceolatis, superioribus 2 paulo brevioribus et latioribus, tubi trientem aequantibus. Corolla coerulea puberula, calyce duplo longior, tubo incurvo excedente, sursum ampliato in limbum abeunte; labio superiore bilobo, inferiore trilobo supra barbato, lobo medio majore transverse latiore emarginato, lateralibus minoribus fere suborbiculatis; staminibus e labio superiore excedentibus. Nuculis oblongis triquetris.

Caulis 40—75 centm. altus vel paulo altior, folia majora cum petiolo 5—9 centm. longa et usque 3 centm. lata, flores 15 mm. longi, calyx 7 mm.

Habitu affinis *N. pubescenti* Benth., a qua differt foliis latioribus evidenter cordatis, floribus majoribus, corolla tubo longiore e calyce excedente et caet.: sat affinis *N. rivulari* Bornm., a qua differt foliis multo latioribus cordatis, et *N. erectae* Benth., quae folia habet non cordata et differt praeterea calyce non lanato, calycis dentibus brevibus, inflorescentia caeterisque notis.*)

Specimina juniora vel in altioribus crescentia non vel vix florentia folia habent paulo latiora et obtusiora.

Описываемый видъ принадлежитъ къ той группѣ видовъ р. *Nereta*, куда относятся нѣсколько довольно крупныхъ представителей. По тѣлу онъ напоминаетъ *N. pubescens* Benth., *N. rivularis* Bornm. и *N. erecta* Benth., но приближаясь по формѣ довольно широкихъ листьевъ къ *N. pubescens* Benth., онъ отличается значительнымъ опушеніемъ цвѣточныхъ частей, особенно прицвѣтничковъ и чашечки, болѣе крупными цвѣтами и проч., а также ясно выраженной сердцевидностью листьевъ; этимъ признакомъ онъ также отличается отъ двухъ другихъ видовъ, у которыхъ листья имѣютъ болѣе удлиненную форму. По тѣлу нашъ видъ стоитъ близко къ этимъ тремъ видамъ, но отличается ясно, и не столько по описаннымъ признакамъ, сколько по признакамъ, трудно передаваемымъ, по хорошо замѣтнымъ при сравненіи экземпляровъ.

*) Specimina ex India accepta (Chitral relief expedition, 1895) non recte ad *N. pubescentem* Benth. relata, folia habent subcordata et propius accedunt ad speciem nostram.

Растенія довольно значительнаго роста, до $\frac{3}{4}$ метра и даже немного выше, покрыты до соцвѣтія короткой шероховатостью, иногда слегка сѣрватія. Четырехгранные стебли выходят по нѣскольку изъ корневища, почти отъ основанія съ вѣточками (безплодными, лишь самая верхняя на концѣ имѣютъ цвѣтки). Листья овально-ланцетные, кверху заостренныя, книзу иногда почти стрѣловидно-глубоко-сердцевидныя, переходящіе въ черешокъ; по краямъ зубчатые или городчатые, верхушечныя значительно уменьшены, безъ сердцевидной выемки, не превышающіе цвѣтовъ. Цвѣты на верхушкѣ стебля въ видѣ колосовиднаго соцвѣтія, съ отдаленными нижними (2) мутовками. (На одномъ старомъ плодущемъ экземплярѣ отдалено нѣсколько мутовокъ). Прицвѣтники многочисленныя, узкіе, линейно-ланцетные, съ остро-конечіемъ, доходящіе до половины чашечки, Чашечка съ бѣловатымъ курчавымъ пушкомъ (какъ и прицвѣтники), 15-нервная, двугубая почти до половины разрѣзная, съ жылковатыми зубцами; 2 нижніе зубца треугольно-ланцетные, 3 верхніе немного короче и шире, раза въ три короче трубочки. Вѣничекъ голубой, пушистый, въ два раза длиннѣе чашечки, нѣсколько изогнутый; трубочка его нѣсколько выступаетъ изъ чашечки, кверху расширена и переходитъ въ отгибъ; верхняя губа двулопастная; нижняя трехлопастная, средняя ея лопасть со внутри съ бородкой, поперекъ шире, съ широкой выемкой; боковыя меньше, довольно широкія и короткія, почти полукруглая или треугольно-полукруглая. Тычинки и столбики выступаютъ изъ разрѣза верхней губы.

Замѣчу, что, въ зависимости отъ мѣстныхъ условій и сбора, экземпляры, изслѣдованные мной, значительно мѣняются. Такъ, молодые почти нецвѣтущіе (собранные, напр., на значительныхъ высотахъ) имѣютъ листья нѣсколько болѣе широкіе и притупленные; прицвѣтники то болѣе то менѣе ланцетные; на одномъ старомъ экземплярѣ, съ обсыпавшимся цвѣтами (Каратегинь), прицвѣтники выдѣляются рѣзко въ видѣ шиловидныхъ узкихъ листочковъ.

Этотъ видъ собранъ уже давно А. Э. Регелемъ (1881), но экземпляры плохо сохранились и для описанія были недостаточны.

Гиссаръ: Верхн. р. Канызъ 10,000, цв. 25 іюля 1896 (!!).

Рошанъ: Ущелье Юдули, на каменистыхъ склонахъ, въ разсѣлинахъ скалъ на осыпяхъ, 6.000'—7.000', цв. 3 авг. 1897 (*Коржинскій!*).

Дарвазъ: Сагрыдаштъ 8.000'—9.000', цв. 29 авг. 1882 (*А. Регель!*)
Ледникъ Бадрутъ, 10.000', цв. 21 июля 1899 (!). Выше Джамака при подъемѣ въ ущ. Гушконъ, цв. 12 авг. 1901 (*Александрко!*).

Гавдадара между Вахшемъ и Квзыль-су 7.000'—9.000', цв. 11 сент. 1884 (*А. Регель!*).

Кулябъ: Горы Куги-Фрушъ, между р.р. Нюбъ и Пявджъ, цв. сент. 1883 (*А. Регель!*).

Каратегинъ: Южный склонъ перевала Накшифъ въ Гиссар. хребтѣ, цв. и плод. 16 авг. 1881 (*А. Регель!*).

Самарканд. обл.: Заравш. басс., перев. Гузувъ 9.500', цв. 3 авг. 1892 (*Комаровъ!*).

§. **Kulabensis m.:** Molliter crispule pubescens, foliis densioribus interdum obtusis, vix longioribus quam latis, obtuse crenatis, axillis ramuligeris: pars florifera typica. Una cum typo crescit, quosum formis intermediis conjungitur.

Нѣсколько позднихъ экземпляровъ, небольшого роста, отличающихся главнымъ образомъ мягкимъ сѣроватымъ опушеніемъ, тупыми листьями, съ тупыми закругленными широкими зубцами по краямъ, съ небольшими вѣточками въ углахъ листьевъ. Въ цвѣтахъ отличія нѣтъ.

Кулябъ: Горы Куги-Фрушъ, между р.р. Нюбъ и Пявджъ, цв. сент. 1883 (*А. Регель!*).

216. *Nepeta schugnanica* sp. n.

(§ Spicatae Benth., *Boiss. Fl. Or.* IV, 637). Molliter crispule-pubescens subvillosa griseo-canescens, ad verticillastra farinaceo-glandulosa, caulibus elatis fere a basi ramosis, quadrangulatis, basi decumbentibus. Foliis amplis cordatis vel lateovatis basi cordatis petiolatis margine obtuse-crenatis, subtus glandulis vix conspicuis adspersis, superioribus minoribus, floralibus verticillastra non excedentibus. Floribus apice caulium ramorumque dispositis, verticillastris inferioribus distantibus, superioribus in spicam collectis. Bracteis lineari-lanceolatis calycis dimidium vel tubum calycinum aequantibus. Calycis bilabiati cum bracteis glandulosi fere ad medium fissi 13-nervii labio superiore tridentato, dentibus triangulari-lanceolatis, labii inferioris dentibus 2 angustioribus et longioribus. Corolla coerulea extus pubescens, calycem duplo supe-

raus, tubo incurvo apicem versus paulo ampliato in limbum abeunte; labii superioris bilobi lobis semiorbiculatis, inferioris trilobi ad medium intus barbati lobo medio majore transverse latiore, lateralibus nullo minoribus late triangularibus obtusis. Staminibus et stylo vix excedentibus.

Caulis $\frac{3}{4}$ metr. altus (et altior videtur), folia ampla cum petiolis 7 centm. longa, 5 centm. lata, flores 15 mm. longi, calyx duplo brevior. Caulis (in specimine unico) e rhizomate excedens; foliis infimis subsquamatis.

Foliis amplis latis cordatis interdum suborbiculatis, pubescentia villosa abunda insignis; qua nota ac habitu peculiari a *N. bucharica* m. distinguitur, typo tamen sat affinis.

Описываемый видъ также принадлежать къ крупнѣйшимъ представителямъ и вѣроятно достигаетъ 1 метра въ вышину (а то и больше), такъ какъ одинъ полный экземпляръ въ гербаріи имѣеть $\frac{3}{4}$ метра (отъ другихъ имѣются лишь верхушки). Все растеніе сѣровато-бѣловатое отъ довольно длинныхъ курчавыхъ волосковъ, въ верхней части придающихъ даже характеръ мохнатости, выступающей пучками на стеблѣ при основаніи черешковъ. Высокіе четырехгранные стебли у основанія пригнуты къ землѣ (повидимому, выходятъ изъ корневища, судя по одному цѣльному экземпляру). Листья крупныя, сердцевидныя или широко-яйцевидныя съ сердцевиднымъ основаніемъ, черешковые, по краямъ тупо-городчатые, на нижней сторонѣ съ еле замѣтными железками: верхніе меньше, самые верхніе не превышаютъ цвѣтовъ. Цвѣты расположены на верхушкѣ стебля и вѣтвей колосомъ, причемъ нижнія 2 мутовки значительно отодвинуты внизъ. Прицвѣтники и чашечка съ мучнистой железистостью. Прицвѣтники линейно-ланцетные, доходящіе до $\frac{1}{2}$ чашечки или равные трубчкѣ. Чашечка двугубая, съ разрѣзомъ почти до середины, 13-нервная: верхняя губа состоитъ изъ трехъ треугольно-ланцетныхъ зубцовъ, нижняя изъ 2 болѣе длинныхъ и узкихъ. Вѣнчикъ снѣговатый (цвѣтъ на сухихъ экземплярахъ неясенъ), снаружи пушистый, длиннѣе чашечки раза въ два, изогнутъ, трубочка къверху нѣсколько шире и переходитъ въ отгибъ; верхняя губа послѣдняго двулопастная, съ полукруглыми лопастями нижняя трехлопастная, съ бородкой на внутренней сторонѣ,

средняя лопасть поперекъ болѣе широкая, боковыя маленькія — въ видѣ широкихъ притупленныхъ треугольниковъ. Тычинки и столбики выдаются мало.

Шугнанъ: По р. Пянджъ между сел. Нишусъ и Андеробъ (Ваханъ), на каменистыхъ склонахъ горъ, цв. 8 авг. 1897 (*Горженскій*!).

217. *Nepeta Korshinskyi* sp. n.

Perennis, multicaulis, caulibus pedalis decumbentibus parce ramosis; planta tota farinaceo scabra. Foliis rigidis horizontaliter pendulis late-ovatis vel suborbiculatis, aliis basi subcordatis, aliis (saepius) cuneato-attenuatis, breviter petiolatis; caulinis inferioribus minoribus, sursum sensim auctis, omnibus 3—5 nerviis, nervis subtus prominentibus, lateralibus margine in dentes acutos flabellatim excurrentibus. Flores in verticillastris 2—3 longe distantibus sub 6-floris dispositi; capitulum supremum sub 12-florum; verticillastra infima interdum 2-flora; bracteis lanceolato-subulatis, calyce subduplo brevioribus. Calycis fere ad medium fissi 13-nerviis obliqui bilabii dentibus inaequalibus, labii inferioris bidentati anguste lanceolatis subulatis, superioris tridentati brevioribus et multo latioribus. Corolla coerulea puberula calyce subduplo longior, tubo gracili ad medium curvato e calyce excedente; labio superiore recto apice bifido marginibus revolutis, inferiore patente trifido, lobo medio multo majore transverse latiore, lateralibus brevibus late ovatis. Stamina lateralibus multo minoribus, filamentis tenuioribus, antheris multo minoribus. Nuculis oblongis.

Nomini collectoris beati academici dedicata est.

Caulis ad 20 centm. alti, folia media 10—15 mm. longa et lata, interdum folia caulina media usque 20 mm. (latiora quam longiora); calyx 5—8 mm. longus, corolla 15 mm. longa.

Species valde insignis scabritie farinacea, foliis rigidis subtus prominenter nervosis, nervis lateralibus in dentes productis. Ad § Capituliferae Boiss. referenda, sed cum nulla in sectione comparanda. — Darwas, Shugnan.

NB. Specimina vidi fructifera in prov. Schugnan lecta, elongata subcurvata ad 40 centm. alta, ramis fere ad 20 centm. longis, foliis paucis residuis tamen typicis.

Это чрезвычайно интересный и оригинальный видъ во многихъ отношеніяхъ. Стебли его выходятъ пучкомъ отъ

толстаго корня, ниспадая на землю и пригибаясь къ ней. Все растеніе покрыто характерной мучнистой шероховатостью, особенно замѣтной на чашечкѣ. Листья оригинальны. Изъ нихъ средніе стеблевые самые большіе, къ низу и къ верху они уменьшаются: листья широко-яйцевидные или почти круглые, у основанія нѣсколько сердцевидные, чаще впрочемъ клиновидно-суженные; на нижней поверхности весьма выдаются 3—5 продольныхъ дуговидныхъ жилки, изъ нихъ боковыя даютъ короткія вѣточки, продолжающіяся на край листа въ острые зубцы, расположенные вѣеромъ. Интересно, что листья, вообще жесткіе, расположены горизонтально (на сколько можно судить по сухимъ экземплярамъ). Цвѣты расположены на концахъ стеблей (рѣже вѣтокъ) въ числѣ 2—3 мутовокъ, далеко отстоящихъ одна отъ другой: каждая мутовка несетъ приблизительно по 6 цвѣтковъ, съ линейно-ланцетными почти шиловидными прицвѣтниками. Нижнія иногда несутъ 2, верхушечная мутовка до 12 цвѣтковъ. По величинѣ, формѣ и расположенію цвѣтовъ напоминаютъ *N. saturejoides* Boiss., а по опушенію также и *N. pungens* Benth. Чашечка почти двугубая, нѣсколько косая, почти до половины надрѣзная, съ 13 жилками; нижняя губа состоитъ изъ 2 узко-ланцетныхъ почти шиловидныхъ зубцовъ, верхняя изъ 3, которые короче и значительно шире. Вѣничикъ снѣгій, снаружи коротко-пушистый, вдвое длиннѣе чашечки, съ тонкой и длинной трубкой, выступающей изъ чашечки и здѣсь наклонной: верхняя губа его прямая, съ двумя закругленными долями; нижняя трехгубая, съ большой поперекъ-продолговатой широкой средней и маленькими боковыми, округло-яйцевидными долями. Боковыя тычинки въ два раза короче, нити ихъ тоньше, пыльники значительно меньше. Тычинки не выступаютъ. Сѣмянки удлинненно-продолговатыя.

XV. Растенія, собранныя *Ө. Н. Александренко* въ 1901 г., по наружному облику отличаются повидному довольно значительно. Стебли (плодушце) удлинненные до 40 сентм., нѣсколько изогнутые — восходяще дугой, вѣтви также длинныя, почти въ 20 сентм. длиной: листьевъ сохранилось немного, но они типичныя. Очевидно, это лишь поздно собранные экземпляры, измѣненные возрастомъ.

Дарвазъ: Даштакъ на р. Пянджъ, въ разсѣлинахъ утесовъ цв. 7 юня 1897; между Даштакомъ и Керговатомъ, въ разсѣлинахъ подъ камнями, цв. 14 юня 1897 (*Коржинскій*!).

Шугнанъ: Ущелье Абхарвъ по р. Пянджъ, между р. Бунгъ и укр. Ишкашимъ (сел. Мульводжъ), на галькѣ плод. и цв. 30 юля 1901 (*Александренко*!). Ишкашимъ (сел. Мульводжъ), на осыняхъ плод. и цв. 31 юля 1901 (*Александренко*!).

218. *Nepeta elegans* sp. n.

(§ *Psilonepeta* Benth., *Boiss. Fl. Or.* IV. 638).

Perennis multicaulis suffrutescens, caulibus e radice crassa lignosa erectis a basi ramosis, ramis longis ramosulis tenuibus, planta tota usque flores brevissime scabra, subcinerascens, ad flores glandulosa. Foliis inferioribus triangularibus basi interdum subcordatis, superioribus sensim in cuneiformia transeuntibus, omnibus petiolatis acute serrato-dentatis nervis subtus prominentibus. Cymis laxis 2—3 floris in pedunculis brevibus folia superiora subaequantibus insidentibus, paniculam longam laxam formantibus. Bracteis brevibus lineari-subulatis, calyce multo brevioribus. Calycis tubulosi 15-nervi recti ore pilosi dentibus aequalibus anguste lineari-lanceolatis tubum subaequantibus. Corolla coerulea scabrido-puberula et glandulosa, calyce plus duplo longior, tubo gracili longo calyce duplo longiore in limbum statim transeunte. Nuculis ambitu ellipticis, compressis, brunneis.

In provinciis Darwas, Schugnan et Roschan Bucharæ orientalis, 6.000'—8.000'.

Caulibus 50—60 cent. altis, foliis (cum petiolo) ad 15—20 mm. longis et usque 10 mm. latis, petiolo laminae dimidium subaequante; floribus usque 15 (12—17) mm. longis, calyce ad 7 mm. longo.

Species habitu gracili, caulibus erectis tenuibus, ramis longis distantibus vel pendulis, foliis fere *Chenopodii* insignis; tamen habitu et foliis *N. Dschuparensi* Bornm. *) sat affinis sed altior et gracilior, folia angustiora, longius petiolata, inferiora non sessilia, flores laxiores et longiores, dentes calycini longiores tenuiores, corollae limbus minor, stamina vix exserta.

*) *Bornmüller*, Zwölf neue *Nepeta*-Arten aus Persien, Kurdistan und Kleinasien („Bull. Herb. Boiss.“ VII. 244).

Specimina ab Alexeenko lecta (№ 3649 et 3679) differunt calyce minore, dentibus brevioribus, sublanceolatis, tamen similia. Habitu *N. Boissieri* With. affinis, sed haec multis notis differt (statura minore, foliorum forma, floribus minoribus, dentibus calycinis minoribus et caet.).

Изящное и красивое растение, съ цѣлымъ пучкомъ стройныхъ стеблей, выходящихъ во множествѣ отъ толстаго корня. Стебли почти отъ корня снабжены длинными вѣтвями, повидимому — отстоящими *) и въ свою очередь вѣтвящимися. Все растение сѣроватое отъ очень короткаго пушка, при цвѣтахъ сверхъ того видѣются железки. Листья (нижніе) почти треугольные по очертанію, иногда при основаніи почти сердцевидные, верхніе постепенно клиновидные, все съ черешками и по краямъ шиловидно-зубчатые; пластинка на нижней сторонѣ съ сильно выдающимся перлам. Нѣкоторые листья очень напоминаютъ *Chenopodium*. Въ углахъ листьевъ часто неразвита вѣточка. Соцвѣтье въ видѣ длинной жидкой метелки, съ немногочвѣтковыми (2—3), далеко отстоящими полузонтиками на короткихъ ножкахъ, почти равныхъ верхнимъ листьямъ. Прицвѣтники линейно-шиловидные, гораздо короче чашечки. Чашечка трубчатая прямая, со внутри у основанія зубцовъ волосистая, съ равными линейно-ланцетовидными зубцами, почти равными трубчкѣ. Вѣтчикъ голубой, снаружи шероховато-пушистый и железчатый, съ длинной тонкой трубчкой, которая почти въ два раза длиннѣе чашечки, кверху слегка расширяется и сразу переходитъ въ отгибъ. Сѣмянки (зрѣлыя) эллиптическія сжатая, кофейнаго цвѣта.

Этотъ видъ по типу значительно приближается къ недавно описанному персидскому виду *N. Dschirparensis* Bornm., отъ которой отличается болѣе высокимъ и стройнымъ растеніемъ, болѣе узкими листьями, изъ нихъ нижніе не сидячіе, все съ черешками, цвѣты длинные и расположены еще болѣе рѣдко, зубцы чашечки длиннѣе и уже (впрочемъ экземпляры Алексѣенко составляютъ какъ бы середину), тычинки еле выдаются.

*) По гербарнымъ экземплярамъ, сложеннымъ вдвое, это рѣшить трудно. Возможно, что вѣтви повислыя.

Интересно между прочимъ то, что нѣкоторые цвѣты поражены (повидимому насѣкомыми) и чашечки ихъ раздуваются.

Видъ этотъ уже былъ найденъ давно, именно въ 1882 г. А. Э. Регелемъ.

Дарвазъ *): Омаръ, по лѣвой сторонѣ р. Пянджъ, цв. сент. 1882 (А. Регель!).

Рошанъ: Ущелье Юдуді, на каменныхъ склонахъ, въ разсѣлинахъ скаль, на осыпяхъ 6.000'—7.500', цв. и плод. 3 авг. 1897 (*Коржинскій*!). Спускъ съ ущ. Одуди (Юдуди) выше конца межжевелиника (*Juniperus*), цв. и плод. 10 авг. 1901 (*Алексеенко*! № 3649); въ березовой рошѣ ущ. Оби-Мотраунъ на пастбищахъ, цв. и плод. 11 авг. 1901 (*Алексеенко*! № 3679).

Шугнанъ: Будызъ на р. Шахъ-дара, на каменныхъ склонахъ горъ, цв. и плод. 26 іюля 1897 (*Коржинскій*!).

219. *Nepeta Newesskyi* sp. n.

(§ *Psilonepeta* e Benth., *Boiss. Fl. Or.* IV. 638).

Perennis multicaulis suffrutescens, caulibus erectis a basi ramosissimis, ramis longissimis caulem subaequantibus declinatis ramosis. Planta tota breviter dense crispule-pubescent. ad folia et flores glandulosa, subcinerascens. Foliis late-ovatis obtusis basi subcordatis petiolatis, valde nervosis, margine crispule-obtuse-crenato-dentatis, superioribus sensim diminutis. Cymis distantibus 2—3 floris, in pedunculis brevibus folia superiora subaequantibus, paniculam valde longam laxam formatibus. Bracteis brevibus lineari-subulatis calyce multo brevioribus. Calycis tubulosi incurvi bilabiati ore pilosi ad trientem fissi labio superiore tridentato, dentibus brevibus (tubo multo brevioribus) triangulari-lanceolatis, inferiore bidentato, dentibus paulo angustioribus. Corolla puberula et glandulosa, calyce duplo longior, tubo gracili e calyce excedente, in limbum statim abeunte, labii superioris lobis late-ovatis, inferioris trilobi lobo medio transverse latiore emarginato dentato, lateralibus minoribus lobis labii superioris similibus. Staminibus et stylo excedentibus. Nuculis (immaturis) oblongis compressis, obscure subtriquetris.

*): Теперь лѣвый берегъ р. Пянджъ причисляется къ Бадахшану.

Caulibus (deffloratis) 40—50 centm. altis, foliis majoribus cum petiolo ad 15 mm. longis, 10 mm. latis, floribus (ultimis) ad 12 mm. longis. — B u c h a r a, F e r g a n a.

Species affinis *N. elegantim.*, a qua differt pubescentia copiosiore, foliis obtusis obtuse-crenatis, calycis obliqui bilabiati dentibus brevioribus, corolla brevior et caet. Eisdem notis (foliis obtusis obtuse-crenatis) calycis dentibus angustioribus acutis differt a *N. Dschuparensi* Bornm. Typo tamen utriusque sat similis.

Другой видъ, относящійся къ секціи § *Psilonepeta* и по типу въ значительной степени напоминающій *N. elegans m.* и *N. Dschuparensis* Bornm.: для всѣхъ ихъ характерны сильно-жилковатые листья.

Многолѣтнее растеніе, почти полукустарникъ, стебли выходятъ пучками и исходятъ отъ самаго основанія множествомъ вѣтвей, очень длинныхъ и почти что равныхъ стеблю (эти вѣтви по всей вѣроятности отклонены, но на гербарныхъ образцахъ отогнуты кверху), въ свою очередь вѣтвящихся. Все растеніе покрыто короткимъ сѣрымъ курчавымъ пушкомъ и сверхъ того (листья и цвѣточные части) железками. Листья широко-яйцевидные тупые, при основаніи почти сердцевидные, черешковые, съ сильно обозначенными нервами и курчавогородчатыми краями: верхніе постепенно уменьшены. Полузонтики сидятъ на далекомъ разстояніи, на короткихъ ножкахъ, состоятъ всего изъ 2—3 цвѣтковъ и образуютъ рыхлую и длинную кисть. Прицвѣтнички линейно-ланцетные или — шпоровидные, многимъ короче чашечки. Чашечка трубчатая, косая, двугубая, съ волосатымъ зѣвомъ: 3 зубца верхней губы треугольно-ланцетные, много короче трубочки, 2 зубца нижней губы нѣсколько уже и сидятъ ниже. Вѣнчикъ пушистый и покрытый железками, вдвое длиннѣе чашечки, съ узкой трубчатой, выступающей изъ чашечки. Доли верхней губы широко-яйцевидныя; нижняя губа имѣетъ по срединѣ бородку волосковъ, ея средняя лопасть поперекъ шире, зубчатая и по срединѣ выемчата; боковыя доли значительно меньше и почти такія же, какъ доли верхней губы. Тычинки (2) и столбикъ выдаются изъ вѣнчика. Сѣмена продолговатая, сжатая.

Отъ близкихъ видовъ (*N. elegans m.* и *N. Dschuparensis* Bornm.) отличается главнымъ образомъ тупыми листьями.

съ тупыми же зубцами на извиллистыхъ краяхъ: а также и другими мелкими признаками.

Ферган. обл.: Переваль Талдыкъ-даванъ, сѣв. склонъ, отцв. 26 сент. 1878 (*Несвѣскій!*).

Гиссаръ: Файзабадъ, около ручья, почва известк. съ пескомъ, выш. 1½ фута, плод. 16 авг. 1878 (*Несвѣскій!*).

220. *Nepeta odorifera* sp. n.

(§ *Catariae* Boiss. Fl. Or. IV. 637). Tomentoso-pubes-
cens, glandulosa, canescens, caulibus elatis erectis quadrangu-
latis fere a basi valde ramosis; foliis breviter petiolatis ovatis
cordatis acute dentatis, superioribus minoribus brevius petio-
latis. Verticillastris subsessilibus paucilloris inferioribus 2—3
remotis caeteris in spicam collectis. Bracteis lineari-lanceolatis
et linearibus, dimidium calycem subaequantibus vel superan-
tilibus. Calyce obliquo bilabiato fere ad medium fissio. labio
superiore tridentato, dentibus brevioribus triangulari-lanceolatis
tubo triplo brevioribus, labio inferiore bidentato, dentibus
longioribus et angustioribus. Corolla puberula calyce plus duplo
longior, tubo incurvo e calyce excedente supra ampliato et in
limbum abeunte; labio superiore bilobo, lobis late-ovatis fere
semiorbiculatis, labio inferiore intus barbato trilobo, lobo medio
majore transverse latiore repando-dentato emarginato interdum
subtrilobato, lobis lateralibus minoribus. Staminibus paulo
excedentibus. Nuculis oblongis paulo compressis subtrigonis.

Specimina fere deflorata, fructifera, corollae color inconspi-
cuus. Caulis usque 70 centm. altus, folia caulina (inferiora
desunt) cum petiolis 3 centm. longa et 1½—2 centm. lata;
flores (labio superiore incluso) 15—17 mm. longi. Calyx in
specimine juniore florente purpurascens.

Planta suaviter-odorifera, odore *Mentham* in mentem
vocans (plus 20 annos in herbario servata). Ex affinis
N. menthoidi Boiss. et Bse. magis similis, sed differt foliis
cordatis, statura robustiore, glandulositate, calycis dentibus
longioribus acutioribus aliisque notis.—*Buchara or.*

Описываемое растение, сохранившееся лишь въ отцвѣт-
шихъ старыхъ экземплярахъ, обратило мое вниманіе глав-
нымъ образомъ по тому пріятному мятному запаху, который

оно издасть, несмотря на болѣе чѣмъ 20-лѣтній періодъ лежанія въ гербаріи.

Все растеніе сѣровато - пушистое, покрытое сверху того еще железистыми выдѣленіями. Стебли довольно большіе, прямые четырехгранные, почти отъ основанія очень вѣтвистые. Листья съ короткими черешками, сердцевидные, яйцевидной формы, остро-зубчатые; верхніе меньше и съ болѣе короткими черешками. Мутовки почти сидячія, темнооцвѣтковые (отцвѣтшія) густыя, нижнія 2 — 3 отодвинуты, прочія собраны въ колосъ. Прицвѣтники линейно-ланцетные и линейные, равные трубчатымъ чашечки или длиннѣе. Чашечка косая, двугубая, почти до половины разсѣченная, съ верхней трехзубчатой губой, состоящей изъ треугольно-ланцетныхъ зубцовъ, и нижней двузубчатой, — изъ болѣе узкихъ и длинныхъ зубцовъ. На болѣе молодыхъ экземплярахъ, еще не совсѣмъ отцвѣтшихъ, замѣтно, что чашечка имѣетъ пурпуровую окраску. Вѣтчикъ снаружи пушистый, въ два раза съ лишнимъ длиннѣе чашечки, цвѣтъ его на старыхъ экземплярахъ трудно опредѣлимъ; трубочка его наклонная и выступаетъ изъ чашечки, кверху расширена и переходитъ въ отгибъ. Верхняя губа его двулопастная, лопасти закругленная широкая; нижняя губа трехлопастная, со внутри съ бородкой, средняя лопасть болѣе крупная, поперекъ болѣе широкая, выемчато - зубчатая (иногда какъ бы трехлопастная), боковые лопасти значительно меньше. Тычинки нѣсколько выступаютъ изъ верхней губы. Сѣмена продолговатая, слегка сжатая и нѣсколько трехгранные.

Изъ видовъ секціи *Cataria* нашъ видъ ближе другихъ стоитъ къ *N. menthoides* Boiss. et Vse., но отличается сердцевидными листьями, болѣе высокимъ вѣтвистымъ стеблемъ, болѣе длинными и острыми зубцами чашечки, присутствіемъ железокъ и другими признаками.

Дарвазъ: Сѣв. переваль между Тевиль-дара и Сагры-дасть *)
s. 9.000', плод. и остатки цв. 30 авг. 1881 (А. Регель!).

Кулябъ: Горы Куг-и-Фрушъ, между долиной Мумывабада и Ньюба,
цв. и пл. сент. 1883 (А. Регель!).

*) Переваль этотъ у меня въ „Горной Бухарь“ названъ Зах-бурси.

221. *Nepeta pamiro-alaica* n.

Regel, E., Deser. pl. nov. a cl. O. Fedtsch. lect. („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ т. XXXIV. 2. 65: *N. kokanica* Rgl. et *N. cephalotes* Boiss. β . *brevipedunculata* Rgl.).

Franchet, Note sur une coll. d. pl. du Pamir rapp. par Poncins. („Bull. du Mus. d'Hist. nat.“ 1896. 345: *N. Pamirensis* Fr.).

Липский В., Горная Бухара, стр. 126, 469 (*N. kokanica*).

Duthie. A list of pl., coll. on the Pamirs (Rep. and proceed. of the Pamir Boundary Comm. by *Gerard, Holdich, Wahab* and *Atcock*: *N. supina* non *Stev.*).

Федченко О., Раст. Памира, собр. 1901. („Мат. къ позн. фауны и флоры Росс. Импер.“ Ботан. отд., вып. 5, стр. 59: *N. cephalotes*, non *Boiss.*).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869-71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ Спб. 1902, стр. 120: *N. kokanica* Rgl. non *Franchet*; *N. cephalotes* *Boiss.* β . *brevipedunculata* Rgl.).

Planta tota molliter albo-lanata vel interdum virescens glandulosa, e basi fruticulosa multicaulis, radice longa in rupium fissuris vel in glareosis. Caulibus decumbentibus saepe debilibus rarius rectis parce ramosis. Foliis ovato-rhombicis obtusis vel interdum late reniformibus, breviter cuneato-petiolatis crenatis vel crenato-dentatis, floralibus sublanceolatis, lana brevi alba e pilis mollibus flexuosis apice ramosis constante. Partibus floralibus (calyce, bracteis et corolla saltem apice) pilis flexuosis densis apice interdum ramosis tectis, junioribus glandulosis. Floribus apice caulis in capitulum congestis, raro verticillastro unico dissitis; bracteis linearibus calycem subaequantibus vel brevioribus; calyx 15—nervius obscure bilabiatus, dentibus omnibus subaequalibus tubum subaequantibus, e basi lanceolatis mucronatis, inferioribus binis interdum inferius dissitis, margine lana molli apice ramosa tectis. Corolla intense coerulea calyce plus duplo longior, parce pubescens apice (lobo superiore) pilis ramosis tecta, tubo e calyce excedente apice ampliato; labio superiore bilobo, lobis late ovatis, inferiore trilobo, medio multo majore transverse-latiore apice emarginato, parce erosulo, lobis lateralibus multo minoribus latis brevibus. Nuculis oblongis complanatis obscure subtrigonis (nondum maturis).

Caules 10—30 centm. alti, folia majora cum petiolo 20 mm. longa et 15 mm. lata, flores 15 mm. longi (corollae labio superiore incluso). Planta odorem Pelargonii in mentem vocat; species e speciminibus numerosissimis sat variabilis pro statione, altitudine et aetate, in altioribus 6.000'—14.000'.

Caules plus minus tomentosi vel (apice) pilis patulis lanati. *N. kokanica* Rgl. non recte ab autore descripta est: nam folia (in speciminibus descriptis!) non ovata sed ovato-rhombea, saepius folia caulina desunt (ea ramorum descripta sunt); dentes calycini non subulati, sed lanceolati, corolla non glabra sed plus minus pubescens et apice pilis ramosis. Specimen unicum false ad *N. cephalotes* Boiss. relatum et pro *β. brevipedunculata* Rgl. habitum, nam nulla nota ad *N. cephalotem* Boiss. referendum est, praeterea false corollae tubus inclusus descriptus est, nam tubus ad medium *insertus* est, uti in *N. kokanica* Rgl.—*N. Pamirensis* Franchet (vidi in herb. Horti Parisiensis!) optime congruit *N. kokanicae* Rgl. et false corolla purpurascens descripta est. Cl. Franchet sine dubio *N. kokanicam* Rgl. non vidit, nam ad *N. kokanicam* specimina valde diversa retulit (!), quae nunc pro *N. alata* sp. n. descripsi. Tandem quoad *N. oxicolam* Franchet (!) vix ullo dubio typo hic adnumeranda est, differt: ob pubescentiam paucam subviridis, calycis recti dentibus tenuioribus subulatis margine pilis simplicibus; foliis tamen similis (nec diversa, uti Franchet descripsit); specimina tamen nimis manca, ulterius observanda.

Species valde insignis pro regione Pamiro-alaica et sine dubio huc referenda est *N. supina* Duthie (non Stev.).

Этотъ весьма интересный видъ, столь характерный для очень большихъ высотъ хребтовъ и переваловъ Памироалайской горной системы, растущій на высотъ 10.000,—14.000', принадлежитъ къ числу запутанныхъ видовъ флоры Средней Азии.

Какъ и многіе виды, описанные Э. Регелемъ, онъ былъ описанъ неточно и невѣрно. Такъ, экземпляры одного и того же вида, собранные почти въ одномъ и томъ же мѣстѣ, были отнесены частью къ *N. kokanica* Rgl., частью къ *N. cephalotes* Boiss. *β. brevipedunculata* Rgl. (и описаны на той же страницѣ). Замѣчу, что описаніе *N. kokanica* сдѣлано невѣрно; такъ, листья описаны яйцевидными, но они такими

бываютъ рѣдко (на вѣткахъ), обыкновенно же они гораздо шире, доходя по формѣ до почковидныхъ; въ заблужденіе могъ впасть Э. Регель по очень простой причинѣ: на большинствѣ экземпляровъ почти *нѣтъ* стеблевыхъ листьевъ (по крайней мѣрѣ теперь) и за таковыя были приняты листья вѣтокъ, которые уже. Далѣе, зубцы чашечки описаны шиловидными, но это тоже не вѣрно, такъ какъ зубцы чашечки почти ланцетные; наконецъ, вѣничикъ описанъ гладкимъ, тогда какъ вѣничикъ покрытъ короткими волосками; кромѣ того для этого вида именно характерны волнистые и вѣтвистые волоски, которые опадаются на верху вѣничика (что особенно замѣтно на несовсѣмъ распустившихся вѣничикахъ).

Что касается *N. cephalotes* Boiss. β . *brevipedunculata* Rgl., то и здѣсь собственнаго описанія не дано, а сказано лишь, что „*floribus (corollae?) tubo incluso (nec tenui exserto)*“, т. е. что трубочка вѣничика спрятана въ чашечкѣ, но это совершенно непонятная оплошность: трубочка вѣничика выдается изъ чашечки на половину.

Франше, который безъ сомнѣнія не видѣлъ экземпляровъ *N. kokanica* Rgl. (ибо онъ къ *N. kokanica* ошибочно отнесъ тѣ экземпляры, которые мнѣ теперь пришлось описать, какъ новый видъ *N. alata* Fr.), описалъ *N. Pamirensis*, совершенно не упоминая о *N. kokanica* Rgl., а сравнивая ее съ *N. podostachya* Benth. Я видѣлъ эти экземпляры *N. Pamirensis* Fr. въ Парижѣ (въ Jardin des plantes), имѣю образчикъ, сдѣлавъ подробный анализъ цвѣтовъ и не могу найти никакихъ отличій отъ *N. kokanica* Rgl. Что касается другого близкаго вида, описаннаго Франше, *N. oxicola* Fr., то по типу онъ несомнѣнно относится сюда же: но собранныхъ экземпляровъ крайне недостаточно: возможно даже, что это просто случайные 1—2 экземпляра; отличаются они отъ *N. Pamirensis* Fr. (или *N. kokanica* Rgl.) не по листьямъ, какъ описываетъ Франше, а лишь болѣе жидкимъ опушеніемъ (но это бываетъ рѣдко и у *N. pamiro-alata*) и простыми волосками на цвѣточныхъ частяхъ; кромѣ того чашечка почти совершенно правильная, зубцы ея тонкіе шиловидные. Окончательно рѣшить вопросъ о *N. oxicola* теперь едва ли возможно.

Наконецъ, едва ли можетъ быть сомнѣніе въ томъ, что *N. surina*, упоминаемая Duthie l. c., относится сюда же: этотъ видъ черезъ-чуръ характеренъ для Памира, его привозили оттуда все путешественники и было бы странно, если бы не привезъ его лишь британскій путешественникъ Ольковъ.

Вслѣдствіе такого смѣшенія названій приходится, во избѣжаніе дальнѣйшей путаницы, дать новое названіе.

Описанный видъ принадлежитъ къ числу тѣхъ видовъ, которые, какъ упомянуто мной въ предисловіи, въ значительной степени мѣняютъ свой наружный обликъ въ зависимости отъ многихъ причинъ, — высоты мѣста (каковая мѣняется отъ 6.000' до 14.000'), почвы, затѣненія, положенія выше или ниже вѣчныхъ снѣговъ и т. д. Сюда же пужно отнести и зависимость отъ индивидуальности коллектора: прекрасные экземпляры, собранные В. Л. Комаровымъ въ видѣ густого пучка, съ длинными толстыми корнями, множествомъ безплодныхъ вѣточекъ, нѣжными цвѣтами—все это даетъ растенію совершенно иную фізіономію, чѣмъ плосенькіе экземплярчики, выдернутые какъ понало, безъ корней, съ неважными цвѣтами и т. д. Фізіономія вида мѣняется довольно значительно; тѣмъ не менѣе характерныя черты постоянны, а потому пока нѣтъ возможности различать формы. Единственную форму можно отмѣтить: это *β. Hissarica*, которая отличается тѣмъ, что стебли на верху покрыты какъ бы бѣлымъ пухомъ — отъ болѣе длинныхъ оттопыренныхъ волосковъ; такое же болѣе обильное опушеніе покрываетъ и листья.

Лично мной наблюдаемые экземпляры (напр., Халака) имѣютъ характерный гераніевый запахъ (*Pelargonium*).

Вообще же растеніе небольшихъ размѣровъ, 15—20 сантим. высоты, лишь первые экземпляры имѣютъ до 30 сантим. и нѣсколько больше. Стебли рѣже простые, обыкновенно вѣтвистые, болшею частью нѣсколько спадающіе, рѣже прямые. Опушеніе сѣроватое или даже бѣловатое, состоящее изъ короткихъ волосковъ, придающихъ бархатистую поверхность, а выше изъ довольно длинныхъ оттопыренныхъ, иногда развѣтвленныхъ наверху волосковъ *), сверхъ того железчатое.

*) Рѣже растеніе бываетъ почти зеленымъ.

Листья широко - ромбически - яйцевидные, доходящие почти до почковидныхъ, съ широкой выемкой, переходящей въ черешокъ; листья на вѣточкахъ меньше; по краямъ они городчатые или городчато-зубчатые. Цвѣтки сидятъ густымъ короткимъ колосомъ, точнѣе — головкой на концѣ стебля; очень рѣдко приходится наблюдать одну мутовку отодвинутую внизъ отъ головки. Цвѣтковые части (чашечка, особенно зубцы, прицвѣтники и частью вѣнчикъ) также покрыты бѣловатыми ворсинчатыми, на верху иногда вѣтвистыми волосками. Прицвѣтники линейные, почти равные чашечкѣ или короче. Чашечка неясно двугубая, зубцы ея почти одинаковые, ланцетные съ остроконечіемъ, почти одной длины съ трубчочкой; нижніе 2 зубца лишь сидятъ немного ниже. Вѣнчикъ снѣгій, почти вдвое длиннѣе чашечки, слегка покрытый короткими волосками, а на верху (что особенно замѣтно бываетъ на еще нераспустившихся) довольно длинными курчавыми ворсинчатыми развѣтвленными волосками (и железками, особенно въ молодомъ состояніи): трубчочка выдается изъ чашечки, кверху расширяясь. Верхняя губа состоитъ изъ 2 широкихъ закругленныхъ долей, нижняя трехлопастная, средняя лопасть поперекъ шире, съ широкой выемкой спереди и мелкими выемками по краямъ; боковая значительно меньше, широкія короткія. Сѣмена (пезрѣлая) продолговатая, сжатая, неясно трехгранная.

Ферган. обл. Переваль Джиптыкъ 12.500', цв. 22 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Ледвикъ Щуровекаго 16.000', цв. 23 іюня 1871 (*О. Федченко!*) Переваль Кавукъ 8.000'—13.300', цв. 24 іюля 1881. (*О. Федченко!*). Памиръ. Карасу, цв. 31 авг. 1878; р. Алчуръ, авг. 1878 (*А. Кушакевич!*). Бозай-Гумбезъ 1893 (*Poncins!*). Памиръ 14.000' (*Alcock ex Duthie l. c.*). Верх. р. Лявгаръ-су, на каменныхъ склонахъ горъ, цв. 18 авг. 1897 (*Коржинскій!*). По р. Алчуръ, песч.-камен. холмы, цв. 20 іюля 1897 (*Коржинскій!*). Между Карасу и Урусъ-булакъ въ уроч. Чукавой на камен. сухомъ руслѣ рѣки, цв. 18 іюля 1897 (*Коржинскій!*). Отъ Карасу до Чатырташъ 13.000'—14.000', цв. 16 іюля, и отъ Чатырташа до Сасыкъ-куль, цв. 17 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Алайскій хреб.: около перев. Бокъ-башъ, на камен. осыпи 9.000', цв. 30 іюня 1895 (*Коржинскій!*). Южв. скл. Алайскаго хр. устье р. Кара-джилга на р. Шартъ, цв. 13 іюля 1900 (*Транцисль!*).

Самарканд. обл. Заравшан. б. а. с. с.: Переваль Каджрага 8.000', цв. 20 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Вору, цв. 19 іюн. 1892 (*Комаровъ!*). Каракуль, цв. 30 іюля 1892 (*Комаровъ!*). Переваль, Гузунъ цв. 3 авг. 1892 (*Комаровъ!*).

Гиссарскій хреб.: Переваль Мура 13.200', цв. 25 іюня 1897 (!). Переваль Каратогмонъ 12.800', цв. 10 іюля 1896 (!).

Каратегинъ: Ледникъ Галагана 11.000', цв. 7 авг. 1896 (!). Ледникъ Дибараръ 11.000', цв. 10 авг. 1896 (!). Хребетъ Петра В.: Кара-шура, цв. 20 и 23 іюля 1897 (!); переваль Гарданъ-и-Кафтаръ 12.500', цв. 17 іюля 1897 (!).

Бальджуанъ: Верх. ущ. Гавдадара между Бальджуаномъ и Каратегиномъ, 10.000'—11.000', цв. 11 севт. 1884 (А. Регель!).

Дарвазъ: между Язгуланомъ и Рошаномъ 11.000'—12.000', отцв. 23 севт. 1882 (А. Регель!).

Рошанъ: Выше крѣп. Калаи-Вамаръ, на подъемѣ ущ. Одуи, на ледник. камняхъ 11.000—12.000', цв. 10 авг. 1901 (Александрко!).

β. **Hissarica m.** *Patule albo-lanata*. Vix varietas, formis intermediis ad typum transit.

Самарканд. обл.: Перев. Пухтинъ, цв. 24 авг. 1892 (Комаровъ!). Перев. Дук-довъ 6.000', цв. 4 іюля 1893 (Комаровъ!).

Г п е с а р е к і й х р е б.: Переваль Хапака 13.000', цв. 3 іюля 1896 (!). Верх. р. Шаухунъ (въ Ягнобъ), цв. 11 іюля 1896 (!).

222. *Nepeta ladanolens* sp. n.

(§ *Macrostegiae* Boiss. Fl. Or. IV. 638). Caulibus decumbentibus fere a basi ramosis, ramis valde elongatis divaricatis caulem subaequantibus, planta tota lana albescente floccosa glandulosa. Foliis dissitis inferioribus longiuscule caeteris breviter petiolatis cordatis, obtuse repando-dentatis, superioribus basi obtusis, floralibus oblongis sublanceolatis. Verticillastris (fructiferis) apice caulis ramorumque laxis longe distantibus, inferioribus 1—2 pedunculatis. Bracteis lanceolatis calyce brevioribus sublinearibus, calycis dimidium vel totum aequantibus. Calyce bilabiato obliquo fere ad medium fissio, labii superioris dentibus lineari-oblongis, subulatis, inferioris paulo angustioribus et acutioribus. Corolla extus pubescens apice ciliata, tubo e calyce vix excedente, labio superiore bilobo, lobis ovato-semiorbiculatis, labio inferiore trilobo, lobo medio majore transverse latiore reniformi erenato, lobis lateralibus late-ovatis fere semiorbiculatis multo minoribus. Staminibus e labio superiore fere non vel vix excedentibus. nuculis oblongis subcompressis.

Caulis 50 centm. altus et altior, folia majora cum petiolis usque 5 centm. longa et 2,5—3 centm. lata; flores (labio superiore incluso) ad 10 mm. longi. Calyx 7—8 mm. longus. 15—nervius, nervis prominulis. — *Darw a s.*

Odor suavis ladanum in mentem vocans.

Species etsi ad § *Macrostegiae* referenda videtur, tamen habitu, pubescentia molli et glandulosa, foliis *N. floccosa* Benth. magis affinis, etsi differt notis multis: caulibus longioribus debiliter decumbentibus, longe ramosis, longe foliosis, pubescentia non alba sed plus minus viridi, floribus non capituliferis sed in verticillastra valde remota congestis.

Растеніе съ приятнымъ запахомъ, исходящимъ отъ железокъ. Стебли пригибающіеся внизу къ землѣ, восходящіе вверхъ дугообразно, вѣтвистые: длинныя вѣтви начинаются почти отъ корня и по длинѣ почти равны главному стеблю. Все растеніе покрыто мягкимъ войлочнымъ бѣловатымъ опушеніемъ и сверхъ того довольно рѣдкими железками. Листья сидятъ разсѣянно по стеблю и вѣтвямъ, нижніе съ довольно длиннымъ черешкомъ, сердцевидные, тупо отдаленно-городчатые; верхніе при основаніи болѣе закругленные, а самыя верхніе (при цвѣтахъ) уменьшенные, продолговато-ланцетные. Цвѣты сидятъ довольно густыми мутовками, очень удаленными одна отъ другой на концѣ стебля и вѣтвей, лишь нижнія 1—2 сидятъ на ножкахъ. Прицвѣтнички многочисленныя, почти линейныя, равныя половинѣ чашечки или цѣлой чашечкѣ. Чашечка косая двугубая, почти до середины надрѣзная, верхняя губа ея съ 3 продолговато-линейными шиловидными зубцами, 2 зубца нижней губы нѣсколько уже и острѣе. Вѣничекъ пушистый, мало выступающій изъ чашечки, верхняя губа двулопастная, лопастни округло-яйцевидныя, почти полукруглыя; нижняя трехлопастная, съ болѣе крупшой средней лопастью, широкопочковидной, городчатой; боковыя лопастни гораздо меньше, почти полукруглыя. Тычинки чуть выступаютъ изъ верхней губы. Сѣмена продолговатая, сжатая.

Этотъ видъ хотя и принадлежитъ (повидному) къ другой секціи, чѣмъ *N. floccosa* Benth., но очень напоминаетъ послѣднюю по листьямъ, опушенію и т. д., отличаясь впрочемъ цѣлымъ рядомъ признаковъ: слабымъ стеблемъ, съ длинными вѣтвями, опушеніемъ не бѣлымъ, цвѣтами, собранными въ рѣдкія, но далеко отстоящія мутовки и т. д.

Дарвазъ: Спускъ съ ущелья Оудуи, на скалахъ ущ. Оби-Мотраунъ 6.000'—8.000', цв. и плод. 11 авг. 1901 (Александренко!).

223. *Nepeta Jacubi* sp. n.

(§ *Micranthae* Boiss. Fl. Or. IV. 639). Subsimplex vel a basi ramosissima, caule ramisque glandulis stipitatis brevibus sub lente conspicuis adperso, farinaceo-pulverulenta et praeterea folia margine et flores cum setis brevibus paucis curvatis. Folia inferiora ovato-elliptica petiolata, superiora oblongo-lanceolata basin versus cuneata breviter petiolata vel subsessilia apice mucronata, margine parce dentata. Cymis oppositis pedunculatis folia subaequantibus, dichotomis, foliatis, fere a basi excedentibus. Calyce brevi 15-nervio, recto, dentibus subaequalibus lanceolatis pungentibus tubum brevem subaequantibus. Corolla calycem non vel vix excedente, labio superiore bilobo, lobis late-ovatis brevibus, inferiore trilobo, lobo medio multo majore transverse latiore, lateralibus minoribus late breviter ovatis. Nuculis laevibus, maculatis.

Caulis 15—30 centm. altus, folia majora cum petiolo 5 centm. longa, 1—1½ lata; flores minuti 5—6 mm. longi.

Pubescentia glandulosa, foliis, cymis foliatis setisque sat affinis est *N. saccharata* Bge., sed folia angustiora et acutius dentata, calyx fere ex toto rectus, non vel vix bilabiatus, corolla glabra (in *N. saccharata* Bge. corolla pubescens), nuculae laeves. Interdum fere a basi florifera. Corolla glabra vel vix apice hirta.

N. Sewerzowi Rgl. et *N. micranthae* Bge. similis, a quibus differt pubescentia glandulosa, foliis dentatis (nec crenatis) apiculatis, cymis foliosis; praeterea a *N. micrantha* Bge. calyce recto, dentibus ex proportione multo majoribus, a *N. Sewerzowi* Rgl. foliis angustioribus, dentibus calycinis tubum aequantibus calyce basi non ampliato et caet.

Nomine *Jacubi*, comitis suavissimi in peregrinatoriis meis per Asiam Mediam, speciem hanc designavi.

Видъ этотъ при первомъ взглядѣ напоминаетъ *N. saccharata* Bge., *N. Sewerzowi* Rgl. или *N. micrantha* Bge., но отъ всѣхъ отличается цѣлымъ рядомъ признаковъ. Отъ *N. saccharata* Bge. (на которую всего болѣе походить, особенно по длиннымъ ножкамъ, несущимъ полузонтики, и длиннымъ листочкамъ при ихъ развѣтвленіи) отличается нѣсколько болѣе узкими и острозубчатыми листьями, почти

сове́мъ правильной чашечкой, съ почти одинаковыми зубцами, притомъ болѣе короткими, чѣмъ у *N. saccharata*, и почти равными трубочкѣ; далѣе почти гладкимъ вѣнчикомъ и гладкими еѣменами. Отъ *N. Sewerzowi* отличается железистостью, болѣе узкими зубчатыми листьями, облиственными полузонтиками, невздутой чашечкой, болѣе длинными зубцами, почти гладкимъ вѣнчикомъ и гладкими еѣменами. Еще болѣе отличается отъ *N. micrantha* Vge.

Стебель невысокій, съ неполнѣ развитой верхушкой около 15—20 сантим.; лишь 1 экз. около 30 сантим. Опушенія обыкновеннаго нѣтъ, а стебель (и то подъ душой) покрытъ какъ бы железистой муцинозностью, къ которой на верху стебля и по краямъ листьевъ прибавляются еще короткія утолщенныя внизу и загнутыя кверху щетники. Нижніе листья овальные черешковые, верхніе удлиненно-ланцетные, сильно сѣуженные книзу клиномъ и сѣдячіе; по краямъ листья съ довольно рѣдкими и мелкими зубцами; почти все листья, неключая самыхъ нижнихъ, имѣютъ на верху острокопечіе. Полузонтки на длинныхъ ножкахъ, иногда почти равныхъ листьямъ, дихотомически вѣтвятся и снабжены при развѣтвленіяхъ довольно большими, узко-ланцетными листочками. Цвѣты маленькіе. Чашечка съ 15 жилками, короткая, почти прямая и съ почти одинаковыми треугольно-ланцетными острокопечными зубцами, равнымъ трубочкѣ. Вѣнчикъ маленькій (повидимому, блѣдно-голубой), гладкій, почти выдающійся изъ чашечки; съ верхней двулопастной губой, состоящей изъ широкихъ овальныхъ долей; нижняя губа трехлопастная, средняя крупнѣе, поперекъ шире, боковыя поменьше, широко-овальные. Очень интересно то, что еѣмена гладкія (иногда пятипетыя), чѣмъ этотъ видъ отличается не только отъ *N. saccharata* Vge., *N. Sewerzowi* Rgl., но и отъ цѣлой группы ближайшихъ еекцій.

Видъ этотъ названъ мною именемъ моего симпатичнѣйшаго переводчика и спутника въ путешествіяхъ 1896 и 1899 года, Якуба Измаилджанова *).

Самаранд. обл.: Заравш. басс., р. Чагъ-дара цв. 16 іюня 1892 (*Колларовъ*). Муса-Базари, плод. 21 іюля 1893 (*Колларовъ*). Уроч. Барзенги въ верх. р. Ягноба, 11.000', цв. 15 іюля 1896 (!).

*) О немъ см. *Липскій*, Горная Бухара, стр. 23.

224. *Nepeta Nadinae* sp. n.

§ *Glechomella* m. Cymi foliis superioribus occultati, pauciflori, calyx bilabiatus fauce nudus; bracteae lineari-subulatae subsetaceae; perennes.

Perennis multicalis e rupium fissuris dependens; caulibus teneribus fragilibus pusillis semipedalibus glanduloso-villosis. Foliis ob pilos papillosos glanduloso-puberulis (praesertim subtus), suborbiculatis versus basin late-cuneatis petiolatis, lamina breviter apiculato-dentata, nervis 5 parum prominentibus apice incrassatis prominentibus et in dentes 10—12 abeuntibus; foliis inferioribus minoribus, infimis minutis subsquamatis, superioribus majoribus flores subaequantibus vel sublongioribus, in axillis cymos inferiores unifloros, superiores 2—3 floros, pedicello tenui ferentibus. Inflorescentia sat laxa. Floribus paucis coeruleis, foliis superioribus fere occultatis, pedicello calyce brevioris insidentibus, bracteis longis lineari-setaceis. Calyce obliquo bilabiato 13-nervio, ad medium et inferius fisso, labio inferiore bidentato, dentibus lineari-lanceolatis, posterius paulo convolutis et fere subulatis; labio superiore tridentato dentibus duplo brevioribus et latioribus, Corollae tubo cylindrico e calyce vix excedente paulo incurvo, statim in limbum abeunte; labio inferiore trilobo, lobo medio transverse latiore late emarginato, lateralibus late-ovatis rotundatis minoribus; labii superioris bilobi lobis late-ovatis laterales eas inferioris subaequantibus et similibus. Staminibus non excedentibus. Nuculis oblongo-cylindricis parce triquetro-angulatis.

In prov. Darwas et Roschan Bucharae orientalis, 11,000'.

Caulibus fere defloratis (aestate exeunte) vix 10—12 centm. longis, folia superiora (cum petiolo) ad 20 mm. longa, 10—12 lata, calyx usque 12 mm., corolla 16 mm. longa (cum labio superiore). Calycis dentes sat variabiles pro aetate et positione.

Species valde insignis, in nulla sectione collocanda novam efformans, florum dispositione potius *Glechomae*.

Caules fragiles, folia valde tenera a basi caulis ad apicem sensim majora, cymi pauciflori et si apporoximati tamen laxi, inferiores uniflori bibracteolati.

Nomini uxoris P. Kozlov (conf. p. 146—146) haec species pulchra dedicata est.

Въ высшей степени оригинальный и интересный видъ. Все растеніе съ ворсинчатымъ железистымъ опушеніемъ. Стебли выходятъ пучками изъ трещинъ скаль отъ (повидимому) довольно толстаго мягкаго корня; отъ него имѣются впрочемъ только незначительные обрывки: вѣроятно, они сидятъ глубоко въ скалахъ. Нѣжные стебельки, даже въ концѣ лѣта, всего въ $\frac{1}{2}$ фута вышиной, очень хрупки, съ железистою мохнатою; листья, преимущественно снизу, съ короткимъ ворсинчатымъ и частью железистымъ опушеніемъ: они по величинѣ всего больше въ-верху, постепенно уменьшаются книзу, причемъ самые нижніе у корня имѣютъ форму чешуи; пластинка листа, тонкая и нѣжная, въ очертаніи болѣе или менѣе округлая, лишь у самыхъ верхнихъ листьевъ нѣсколько удлиненная; книзу клиновидная, суженная въ черешокъ, преимущественно съ передней стороны съ небольшими зубцами, которые представляютъ собой утолщенные выпуклые кончики боковыхъ нервовъ, которыхъ съ каждой стороны по 5—6 (или меньше). Верхніе листья несутъ въ свонхъ пазухахъ на тонкихъ ножкахъ (которыя короче чашечки) немногочвѣтковые полузонтники, изъ которыхъ нижніе имѣютъ всего по 1 цвѣтку, съ 2 тонкими и длинными, почти щетиновидными прицвѣтниками. Верхніе полузонтники на болѣе короткихъ ножкахъ и состоятъ всего изъ 2—3 цвѣтковь. Такимъ образомъ, хотя цвѣтки и сближены, но не представляютъ плотнаго соцвѣтія, а скорѣе рыхлое, почти закрытое верхними листьями. Чашечка двугубая, разрѣзанная до середины или ниже, съ 13 жилками; нижняя губа съ 2 узко-ланцетными зубцами; верхняя съ 3 зубцами, которые вдвое короче и шире; въ сухомъ видѣ зубцы кажутся иногда значительно уже; вообще же форма чашечки и ея зубцы значительно мѣняются въ зависимости отъ положенія (вверху и внизу) и, повидимому, возраста. Сравнительно съ тонкой трубчатою вѣничка чашечка довольно широка, ворончато-трубчатая. Вѣничикъ голубой (остатки цвѣтвъ); трубчатка его тонкая, нѣсколько изогнутая, безъ замѣтнаго расширенія переходящая въ отгибъ; нижняя губа состоитъ изъ трехъ долей, средняя болѣе крупная, болѣе широкая, чѣмъ длинная, спереди съ открытой широкой выемкой; боковыя раза въ два меньше, ши-

роко-яйцевидныя, закругленныя; верхняя губа состоитъ изъ 2 очень схожихъ съ боковыми долями нижней губы. Тычинки не выставляются. Сѣмянки (которыя попадались очень рѣдко) продолговато-цилиндрическія, слегка угловатыя.

Этотъ видъ собственно найденъ впервые уже давно, еще въ 1882 году, А. Э. Регелемъ; но собраніе тогда экземпляры были слишкомъ поздніе (конецъ сентября), цвѣтовъ почти совсѣмъ не сохранилось, а потому описать ихъ было затруднительно, тѣмъ болѣе, что (по оригинальности этого растенія) могло возникнуть даже сомнѣніе въ родѣ. Несмотря на то, что экземплярѣвъ для описанія имѣется достаточно, весьма интересно было бы собрать это растеніе въ болѣе молодомъ возрастѣ.

Рошанъ: Между Дарвазомъ и Рошаномъ на Ягулань, съв. скл. перевала Лазыръ, 11.000', отцв. 22 сент. 1882 (А. Регель!). Спускъ съ ущ. Оудуи, на тѣнистыхъ скалахъ ущелій выше кишлака Хугазъ возлѣ Мотрауль, съ остатками цвѣтовъ 11 авг. 1901 (Александренко!).

225. *Gagea Hissarica* sp. n. (tab. V. fig. 4—7).

Pusilla pollicaris vil *sesquipollicaris* glabra, bulbo unico minimo tunicis scariosis parum ad caulis basin productis tecto; folio radicali unico, lineari vel anguste-lineari caulis basin amplectente, flores superante; caulinis 1—3, inferiore latiore et radicali simili. caeteris (si adsunt) brevioribus angustioribus subfiliformibus oppositis; foliis omnibus supra terram saepissime declinatis. Flore solitario, rarius 2, pedicellis capillaceis perigonio parum vel vix longioribus fere ex humo ortis. Perigonii phyllis glabris oblongo-lanceolatis vel lineari-oblongis acutis, rarius (ex eodem loco) obtusis, extus saepius rubicundis, omnibus vel internis margine albo-scariosis, antheris perigonio triente brevioribus.

Plantula in altioribus 10.000'—12.000' ad nives vel supra nives incola, semper pusilla, saepius uniflora, bulbo et caulis basi profunde immerso, flore ex humo oriundo. Semina non visa, sed videtur e grege § *Platyspermum*. A proxima specie *G. chlorantha* (MB.) et praesertim ab ejus forma pusilla uniflora *G. glacialis* Koch differt folio radicali lato, perigonii phyllis acutis. Praeterea *G. chlorantha* vera (in herb. M. Bieb.!) differt foliis ciliatis et caulinis alternis, nec oppositis.

(241)

Variat florum magnitudine in eodem loco. Saepissime *Ranunculum turkestanicum* Franch. pro socio habet.

Caulis 2—4 cent. altus. Folium radicale usque 5—6 cent. longum. Perigonii phylla 10—15 mm. longa, 2—3 mm. lata.

Описываемый видъ представляетъ собойъ обычное для высокихъ горъ растение, произрастающее на высотахъ 10.000'—12.000' не только въ Гиссарскомъ хребтѣ, но и другихъ, обыкновенно у тающихъ снѣговъ, перѣдко выше ихъ, гдѣ нибудь на проталинѣ среди обширныхъ снѣжанниковъ. Очень часто въ сообществѣ *Ranunculus turkestanicus*. Общая величина его около вершка. Луковица одиночная, окруженная вмѣстѣ съ основаніемъ стебля влагалищами и внизу множествомъ мелкихъ корешковъ. Прикорневой листь одинъ, сравнительно съ величиной растенія широкій, узко-линейный, превышающій цвѣтки; стеблевые въ числѣ 1—3, сближенные супротивно у основанія цвѣтоножки; изъ нихъ нижній сравнительно широкъ, почти не отличается отъ прикорневого, прочіе гораздо уже, иногда почти нитевидные. Цвѣтоножка тонкая, но длинѣ почти равна околоцвѣтнику, или чуть длинѣе. Цвѣтокъ обыкновенно 1 (рѣже 2) снаружи зеленовато-красноватый. Листочки его продолговато-ланцетные, или линейно-продолговатые, острые; три внутренніе или все по краю бѣловато-пленчатые, рѣдко тупые. Тычинки на $\frac{1}{3}$ короче околоцвѣтника. Больше широкіе листья обыкновенно отклонены къ землѣ. Луковица и основаніе стебля спрятаны въ землѣ, такъ что цвѣтокъ выходитъ какъ бы прямо изъ земли.

Ближе всего описываемый видъ стоитъ къ *G. chlorantha* (M.B.), но отъ послѣдней отличается острыми или островатыми долями околоцвѣтника, болѣе широкими прикорневыми листьями, совершеннымъ отсутствіемъ волосковъ на листьяхъ и кромѣ того сближенными листьями, а не разѣянными по стеблю; послѣднее замѣтно у *G. chlorantha* даже на самыхъ маленькихъ экземплярахъ.

Отъ *G. glacialis* C. Koch (которую Boissier считалъ лишь за форму *G. chlorantha*) отличается тѣми же признаками, кромѣ (повидимому) волосковъ.

Гиссаръ: Переваль Хагъ въ Гиссарскомъ хребтѣ, дв. 17 іюля 1896 (?). Верховья р. Инджъ-объ на южн. скл. Гиссарскаго хр. дв.

16 июня 1897 (!). Верховья р. Хапака (Субаша) у перев. Ханака, цв. 4 июля 1896. (!)

Шахрисябь: Горная группа Хазретъ-султанъ у ледника Съверцева, цв. 4 июня 1896 (!) Переваль Мулла I, цв. 16 июня 1896 (!)

Каратегинь: Хреб. Петра В. перев. Дюли-харви, цв. 15 июля 1897 (!).

Дарвазь: Переваль Хобу-Рабаць, цв. 6 июля 1897 (!).

226. *Ixiolirion Karateginum* Lipsky (tab. XI. fig. 8—10).

Липский, Мат. для фл. Ср. Азии. I. („Acta. H. P.“ XVIII. 1900. 108—110).

С y н о н.: *Ixiolirion montanum* Herb. var.? (Gilgit expedition, Hindu Kush *Giles*!).

Къ предыдущему пространному описанию слѣдуетъ добавить, что этотъ видъ встрѣчается и въ Средней Азии. Я видаль экземпляры, собранные *Giles* въ Гиндукушѣ, которые обозначены какъ *I. montanum* Herb. var.? и которые весьма близко подходят къ моимъ экземплярамъ, собраннымъ на высотахъ хребта Петра В.

Tab. XI. fig. 8—10. Три цвѣтущихъ экземпляра (specimina tria florentia). 10. Анализъ цвѣтка, цемного увелич. (floris analysis auct.).

227. *Bromus alaicus* Korsh. (emend.).

Коршунский, Отч. растит. Турк. I—III. („Bull. d. Acad. d. sc. d. S. Petersb.“ T. IV, № 4, 1896. 101; *Bromus alaicus* sp. n.).

Hooker's *Icones plantarum*. V (XXXV). tab. 2472 (*Littledalea tibetica* Hemsl. gen. n.).

Hemsley, Flora of Tibet. („Journ. of Linn. Soc.“ XXXV. 1902. 204; *Littledalea tibetica* Hemsl.).

Bromus alaicus Korshinsky et *Littledalea tibetica* Hemsley specificè eadem planta est (!), eodem anno (1895) collecta (a Korshinsky in jugo Alaico, a Littledale in Tibetia), eodem anno descripta (1896). Forsan vix juste percussionem prioritatis solvo, tamen haec solvenda est. Korshinsky opus suum legit in Academia Petropolitana 24 Febr. (6 Mart.) anni 1896. operis praefatio signata est 29 Febr. (11 Mart.); tabula 2472 Hooker's *Icones* Majo 1896 in lucem edita est.

Practerea nomen genericum novum vix ad plantam nostram adaptandum est: nullum video discrimen a Bromo: eodem jure Bromus brizaeformis F. et M. (et alii) ad genus separatum referendus est. Bromi multi florentes glumas habent laxè imbricatas. E speciminibus numerosis a Przewalsky et viatoribus rossicis posterioribus in Tibetia collectis manifestissime patet, plantam pro statione et aetate sat variabilem esse: adsunt specimina vix a B. variegato MB. diversa; alia nana vix semipedalia, alia $1\frac{1}{2}$ vel etiam 2-pedalia, paniculae ramis pendulis vel erectis et caet.

Specimina a Przewalsky aliisque lecta comparavi cum speciminibus originariis Littledalei (herb. Kew Garden!).

Настоящее растеніе представляет собой примѣръ весьма щекотливаго и трудно разрѣшаемаго вопроса о приоритетѣ.

Одно и то же растеніе въ 1895 г. было собрано Коржанскимъ на Алаш и Литтльдэлемъ въ Тибетѣ.

Это же растеніе въ 1896 г. описано Коржанскимъ какъ Bromus alaicus, а Гемслемъ — какъ новый родъ Littledalea tibetica.

Какое названіе слѣдуетъ оставить и какое уничтожить?

Вопросъ этотъ весьма труденъ для рѣшенія. Я его разрѣшаю въ пользу Bromus alaicus. Конечно, невозможно пожалуй сказать, какое описаніе появилось раньше. Придерживаясь однако хронологіи видимъ, что сообщеніе Коржанскаго читано въ Академіи Наукъ 26 февр. (6 марта) 1896 г.; предисловіе помѣчено 29 февр. 1896 г., описаніе Гемслея съ таблицей появилось въ маѣ (нов. ст.) 1896.

Это, конечно, еще слабое преимущество.

Другое болѣе важное обстоятельство заключается въ томъ, что родъ Littledalea описанъ совершенно *in praesens*. Быть можетъ отдѣльные плохіе экземпляры представляютъ еще бросающіяся въ глаза отличія (таковъ матеріаль, собранный Литтльдэлемъ): но если взять прекрасный матеріаль, собранный въ Тибетъ Пржевальскимъ и позднѣйшими коллекторами, то тутъ ужь ясно видно, что видъ этотъ весьма измѣчивъ — отъ маленькихъ экземпляровъ въ полфута ростомъ, съ довольно оригинальными колосками (гдѣ чешуйки сидятъ рыхло) до большихъ въ $1\frac{1}{2}$ —2 фута, гдѣ

вопросъ о родѣ и не возбуждаетъ сомнѣній, такъ какъ растение очень смахиваетъ на *Bromus variegatus* MB. Кроме того, что касается рыхло сидящихъ чешуй, то таковыя въ сущности встрѣчаются у многихъ *Bromus* въ періодъ цвѣтенія. На многочисленныхъ экземплярахъ изъ Тибета видна вариация этого вида.

Во всякомъ случаѣ объ отдѣльномъ родѣ не можетъ быть и рѣчи: въ такомъ случаѣ *B. brizaeformis* F. et M. также нужно было бы отнести къ особому роду.

Ферганская обл: Алайская долина, у песчан. или камен. береговъ р. Мынъ-Яръ, 6 іюля 1895; Кызыль-су возлѣ мѣстности Катывъ-артъ 13 іюля 1895 (*Коржинскій!*).

Тибетъ (Tibetia): *Przewalsky!* *Roborovsky!* *Littledale!* *Ladygin!*

Объясненіе таблицъ.

ТАБ. I.

Corydalis Fedtschenkoana Rgl. Fig. 1. Цвѣтущій стебель (planta florens).—2. Головка плодовъ (capitulum capsuligerum).—3. Она же съ опавшими плодами и разрѣзными прицвѣтниками (idem capsulis delapsis et bracteis incisís).—4. Верхній почти цѣльный прицвѣтникъ (bractea suprema subintegra).—5. Плодь коробочка (capsula).—6. Верхній лепестокъ съ тычиночной трубкой (petalum superius cum tubo staminifero).—7. Завязь—молодая коробочка (capsula junior).—8. Боковые лепестки (petala).—9. Лепестокъ съ тычиночной трубкой (petalum cum tubo staminifero).—10. Чашелистикъ (petalum).—11. Сѣмена (semina).

ТАБ. II.

Stubendorfia aptera Lipsky. Fig. 1. Стебель съ простыми листьями (folia integra). 2. Стебель съ зубчатыми листьями (folia dentata). 3. Плодь *β. isatidea* n. 4, 5. Форма плода (silicula typ.) 6. Стеблевой листь, средній между 1 и 2 (folium caulinum intermedium inter 1 et 2).

ТАБ. III.

Fig. sinistra: **Physalidium graelsiaefolium Lipsky.**

Fig. dextra: **Megacarpaea gracilis Lipsky.**

ТАБ. IV.

Lathyrus Mulhak Lipsky. Fig. 1, 2. Формы листочковъ (foliola). 3. Чашечка (calyx). 4. Флагъ (vexillum). 5, 7. Крылья (alae). 6. Лодочка (carina).

ТАБ. V.

Fig. 1—3. **Astragalus Thlaspi Lipsky** (sp. n.). Fig. 1—2. Стовли съ плодами (caules fructiferi). 3. Вѣточка съ бобами (legumina).

Fig. 4—7. **Gagea Hissarica Lipsky** (sp. n.) Цвѣтущія растенія (plantae floriferae).

ТАБ. VI.

Fig. 1—6. **Schrenkia insignis Lipsky.** Fig. 1. Стебель въ натур. величинѣ (caulis). 2. Прикорневая часть (pars radicalis). 3—4. Плодь

(fructus). *5. Половинка плода сонутри (mericarpium a parte interiore).
6. Разрѣзь плода поперекъ (mericarpium transverse sectum).

Fig. 7—9. **Trichochiton inconspicuum Komar.** Fig. 7. Растеніе съ плодами (planta fructifera). 8. Волосокъ увелич. (pilus bifurcatus).
9. Стручокъ (siliqua).

TAB. VII.

Korshinskia Olgaе Lipsky. Fig. 1. Стебель въ цвѣтущемъ состояніи (caulis florifer). 2. Корень (radix). 3. Несколько ненормально развитые верхніе листья и покрывало (Folia superiora et involucrium anormaliter evoluta). 4. Плодущій зонтикъ (umbella fructifera). 5. Разрѣзь плода увел. (fructus transverse sectus, auct.)

TAB. VIII.

Galagania fragrantissima Lipsky. Молодой цвѣтущій стебель, тутъ же приложена плодущая часть (caulis junior florifer, imposita parte fructifera).

Fig. 1, 2. Плодъ увел. (fructus auctus). 3. Разрѣзь плода (fructus sectio transversalis).

TAB. IX.

Ladyginia Bucharica Lipsky (gen. nov.)

TAB. X.

Dionysia Hissarica Lipsky. Растеніе въ натуральную величину.

TAB. XI.

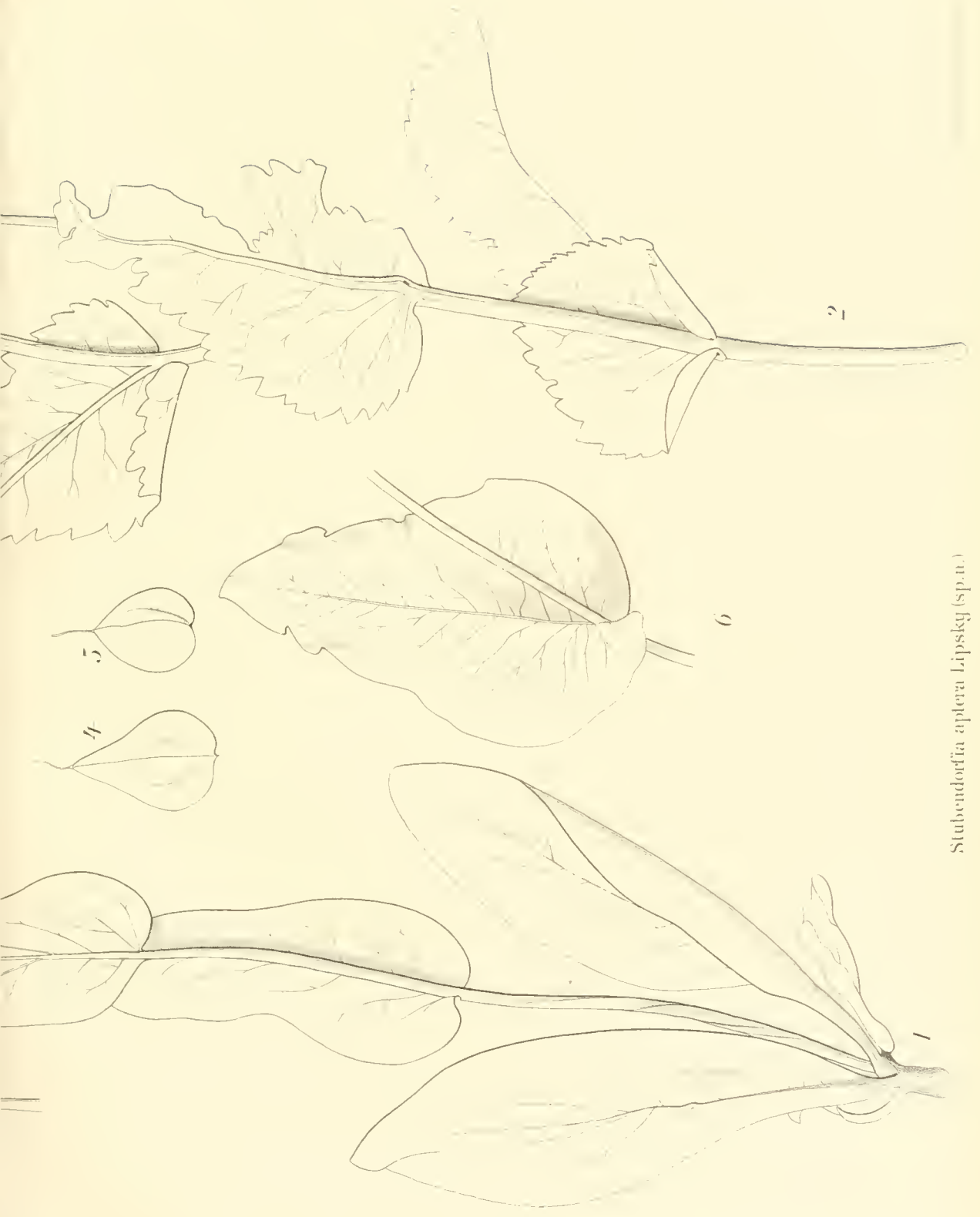
Fig. 1—7. **Rhaponticum nanum Lipsky.** Fig. 1, 2. Два цвѣтущихъ экземпляра (plantulae florentes). 3—5. Листья: нижній, средній, верхній (folium inferius, medium, superius). 6. Чешуйка покрывала (involueri pnylla). 7. Плодъ (achenium).

Fig. 8—10. **Ixiolirion Karateginum Lipsky.** Fig. 8, 9. Три цвѣтущихъ экземпляра (specimina tria florentia). 10. Анализъ цвѣтка, немного увелич. (floris analysis auct.)

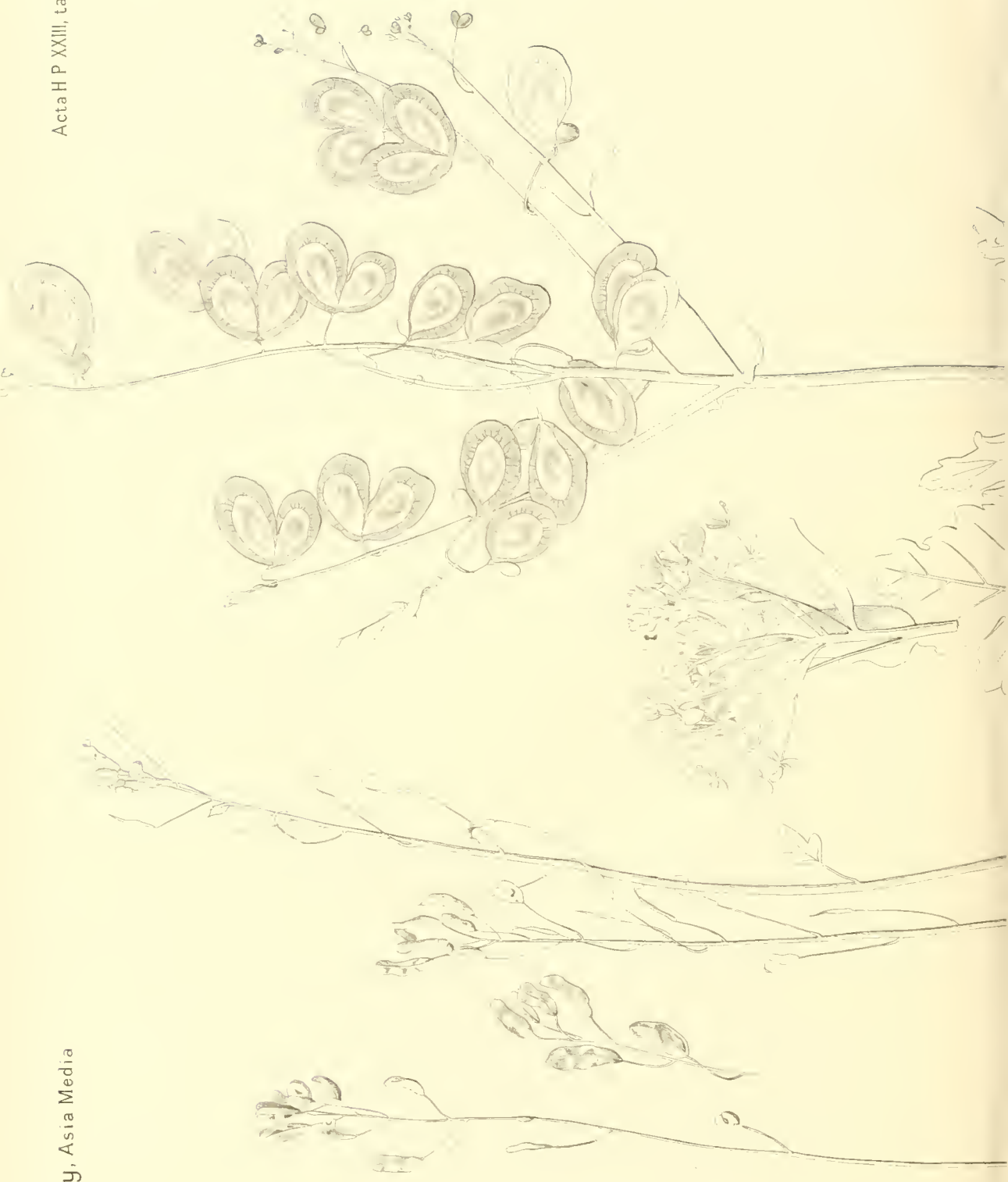


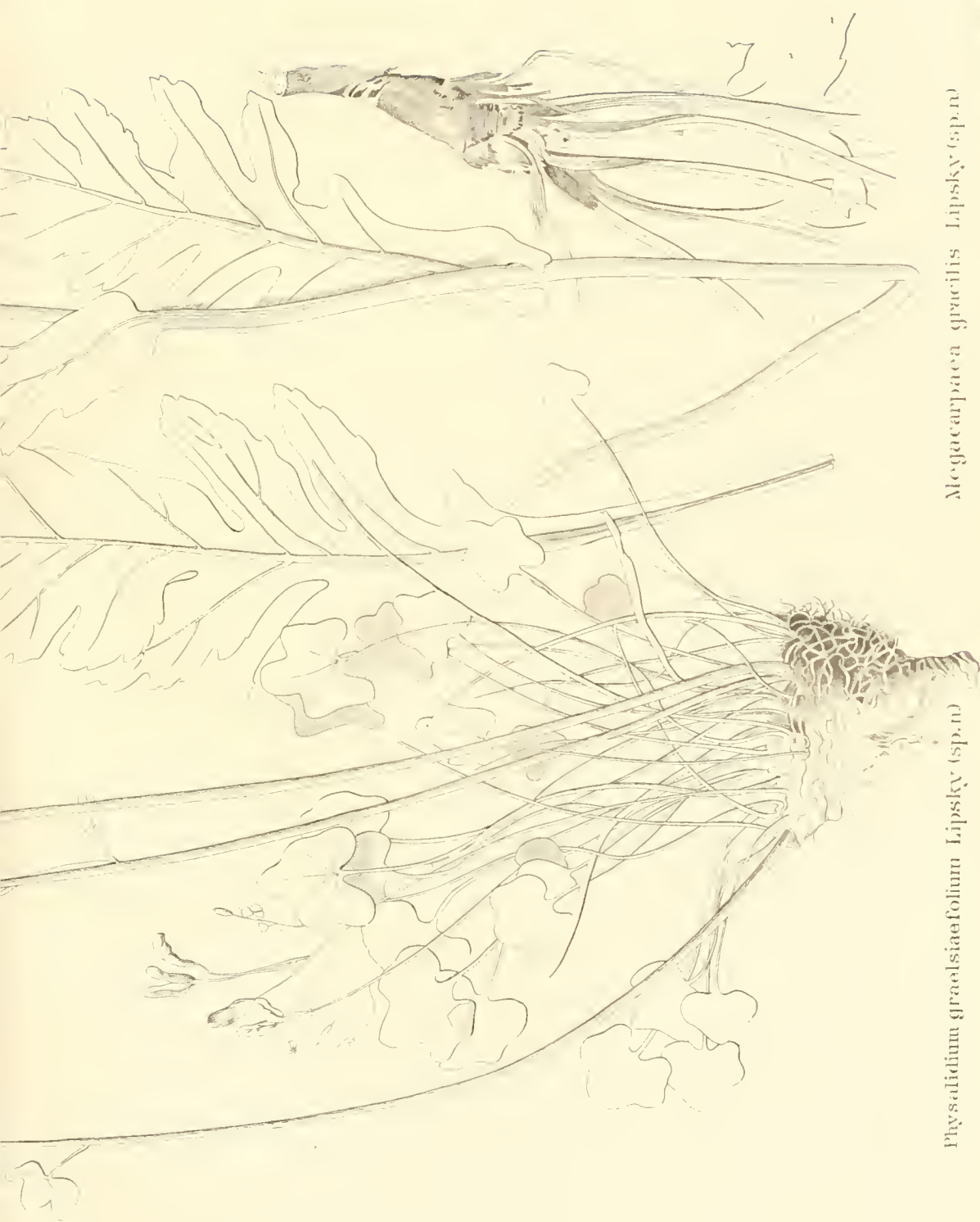
Corydalis fedtschenkoana Rgl.





Stubendorfia aptera Lipsky (sp.n.)





Physalidium graelsiaefolium Lipsky (sp. n.)

Megacarpaea gracilis Lipsky (sp. n.)





Lathyrus Mulkák Lipsky (sp. n.)



13. *Astragalus Thlaspi* Lipsky (sp. n.)

17. *Gagea Hissarica* Lipsky (sp. n.)



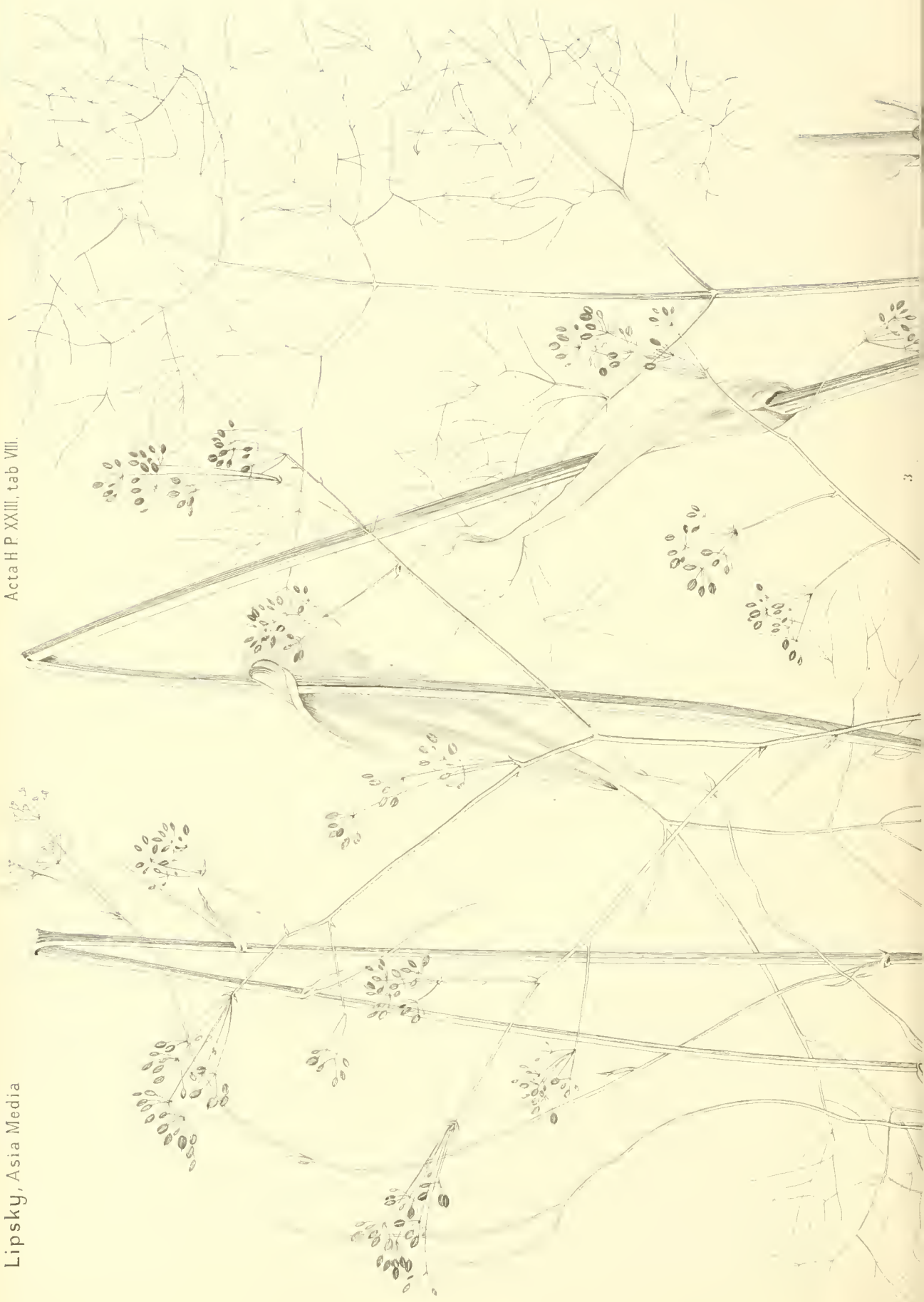
1-6 *Schrenkia insignis* Lipsky (sp. n.)

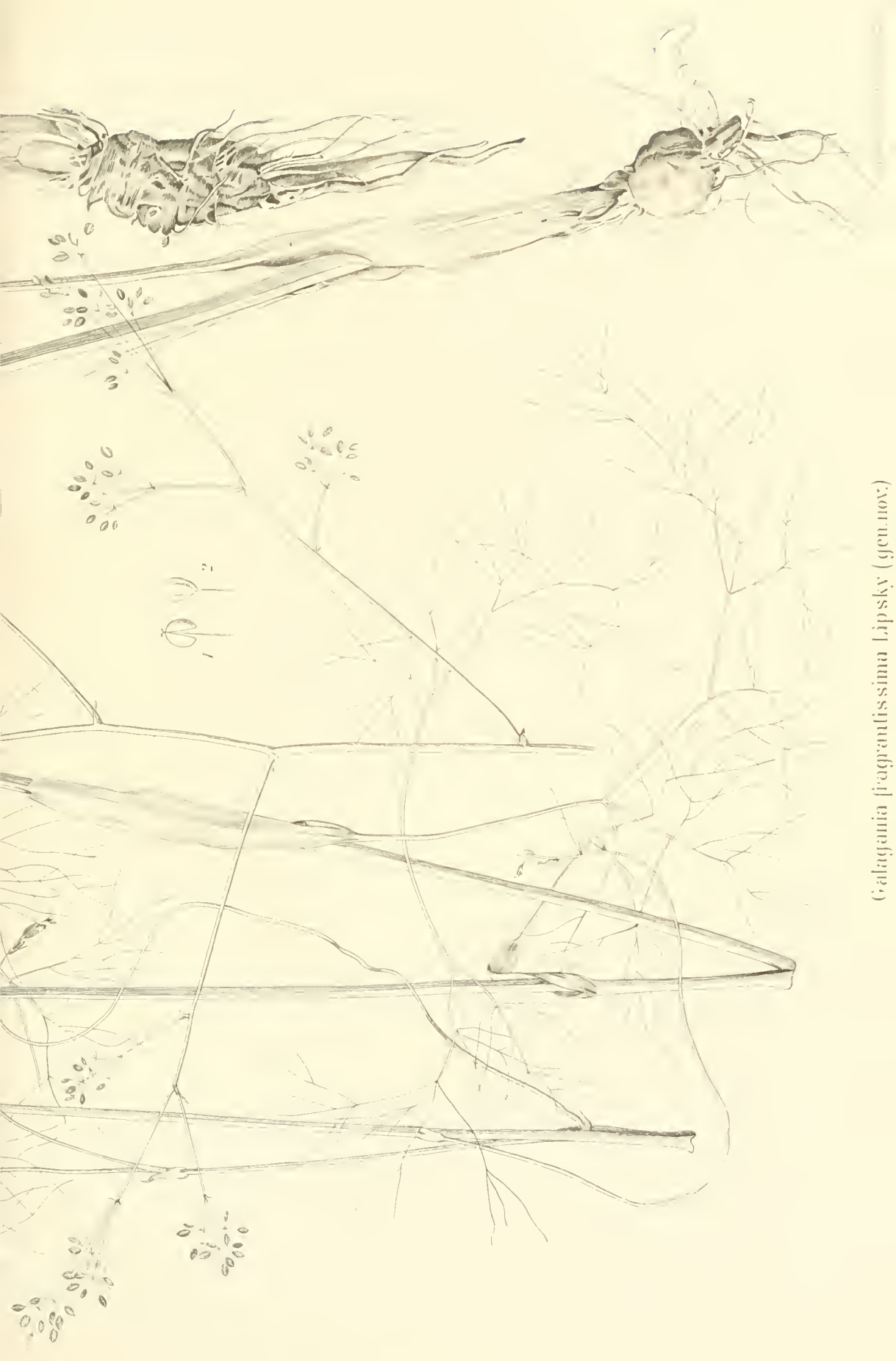
7-9 *Trichochiton inconspicuum* Komar.





Korslinskia Olgae Lipsky (gen. nov.)





Galagania fragrantissima Lipsky (gen. nov.)





Ladyginia bucharica Lipsky (gen. nov.)



Dionysia hissarica Lipskij (sp. n.)



Lipsky, Acta H.P. XXIII, tab XI.

1-7. *Rhaponticum nanum* Lipsky (sp.n.) 8-10. *Ixiolirion Karateginum* Lipsky (sp.n.)

АСТА
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXIII.
FASCICULUS II.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXIII.
ВЫПУСКЪ II.

СОДЕРЖАНІЕ:

W Федченко Б. А., Флора Западнаго Тянь-Шаня. Ботаническіе результаты экспедицій 1897 и 1902 гг. и сводъ предшествующихъ изслѣдованій. I. 249—532

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр. № 3).

1904.

АСТА
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXIII.
FASCICULUS II.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXIII.
ВЫПУСКЪ II.

СОДЕРЖАНІЕ:

Федченко Б. А., Флора Западнаго Тянь-Шаня. Ботаническіе результаты экспедицій 1897 и 1902 гг. и сводъ предшествующихъ исследований. I. 249—532



С.-ПЕТЕРБУРГЪ
Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр. № 3).
1904.

Печатано по распоряженію Императорскаго Спб. Ботаническаго Сада.

Flores of

ФЛОРА

Western Tian-Shan.

Западного Тянь-Шаня.

Botanical results of the expedition

Ботаническіе результаты экспедицій

of 1897 and 1902 гг. 1897 and 1902

the summary of former and
сводъ предшествующихъ изслѣдованій.

Dr. B. A. Fedchenko.

Б. А. Федченко.

Печатано по распоряженію Императорскаго Сиб. Ботаническаго Сада.

I.

Лѣтомъ 1897 г., по порученію и отчасти на средства Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, по инициативѣ покойнаго проф. П. В. Мушкетова, въ первый разъ удалось мнѣ посѣтить Туркестанскій край и пройти къ ледникамъ Западнаго Тянь-Шаня. Въ экспедиціи 1897 г. приняли участіе, кромѣ меня, Ольга Александровна Федченко, подробно изслѣдовавшая растительность интересной долины р. Чимгана; затѣмъ присоединились товарищи мои, натуралистъ, а нынѣ врачъ, А. Н. Арсеньевъ и геологъ П. Е. Воларовичъ. Къ экспедиціи былъ прикомандированъ, для производства съежекъ, землемѣръ В. Р. Крошковъ. Нѣкоторое время совмѣстно съ нами ѣхали также чиновникъ особыхъ порученій П. И. Гейеръ и горный инженеръ Г. Б. Леоновъ.

Ботаническіе результаты этого перваго моего путешествія были довольно обильны и интересны, такъ какъ большая часть нашего маршрута пролегла по мѣстамъ, ботаниками не посѣщеннымъ. Коллекціи 1897 года были обработаны О. А. Федченко и мною, при участіи нѣсколькихъ специалистовъ, но опубликованы лишь отчасти.

Въ 1901 г. райономъ нашихъ изслѣдованій былъ Памиръ, Шугнанъ и Алай. Но передъ путешествіемъ на Памиръ мы (О. А. Федченко, я и М. П. Тулиновъ) провели нѣсколько дней въ Ташкентѣ и собранные въ это время матеріалы также войдутъ въ настоящую Флору. Одинъ изъ участниковъ нашей экспедиціи, М. П. Тулиновъ, оставался въ Ферганѣ и Ташкентѣ до октября и сдѣлалъ нѣсколько экскурсій послѣ нашего отъѣзда изъ Ташкента.

Лѣтомъ 1902 г. мною было предпринято, по порученію Императорскаго Русскаго Географическаго Общества и Импе-

раторскаго Ботаническаго Сада, путешествіе для изслѣдованія, главнымъ образомъ, флоры Западнаго Тянь-Шаня. Съ двумя казаками я объѣздилъ, сколько было возможно, горшыя хребты и ущелья, и собранные мною ботаническіе матеріалы всецѣло войдутъ въ настоящій трудъ.

Я считаю своимъ долгомъ принести искреннюю благодарность всѣмъ тѣмъ, кто содѣйствовалъ успѣху моихъ путешествій, въ особенности же Г. Министру Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, А. С. Ермолову, Г. Министру Путей Сообщенія кн. М. П. Хилкову, Г. Вице-Предсѣдателю Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, П. П. Семенову, Г. Директору Императорскаго Ботаническаго Сада, А. А. Финнеру фонъ Вальдгейму—въ С.-Петербургѣ; Г. Туркестанскому Генераль-Губернатору Н. А. Иванову, помощнику его Е. О. Маціевскому, Г. Начальнику Штаба Туркестанскаго Военнаго Округа В. В. Сахарову, Г. Губернатору Сырѣ-Дарьинской области Н. П. Королькову, помощнику его П. П. Хомутову въ Ташкентѣ; Г. Губернатору Ферганской области Г. А. Арендаренко и помощнику его В. П. Наливкину—въ Новомъ Маргеланѣ.

Кромѣ своихъ собственныхъ сборовъ, я пользовался также и всѣми мнѣ доступными матеріалами по флорѣ Западнаго Тянь-Шаня. Въ особенности цѣнны матеріалы, собранные еще въ 1869—71 гг. Ол. Ал. Федченко, и затѣмъ обильные сборы А. Э. Регеля (1876—1882), С. П. Коржинскаго (1895) и Д. П. Литвинова (1899).

II.

Мои личныя изслѣдованія ограничивались исключительно Западнымъ Тянь-Шанемъ, поэтому и райономъ своей флоры я взялъ только Западный Тянь-Шань, къ тому же сравнительно малонизвѣстный до сего времени, тогда какъ для Центральнаго и Восточнаго Тянь-шаня мы имѣемъ превосходныя коллекціи П. П. Семенова, барона Э. Р. Остенъ-Сакена—обѣ обработанныя и опубликованныя; имѣемъ книгу А. П. Краснова; имѣемъ чрезвычайно обильный матеріалъ,

собранный А. Э. Регелемъ, А. М. Фетисовымъ, А. А. Кушакевичемъ и дождающийся обработки.

Опредѣленіе точныхъ границъ для области избранной мною флоры представило серьезныя затрудненія. О какихъ либо достаточно рѣзкихъ физико-географическихъ предѣлахъ говорить нельзя, такъ какъ наша область представляетъ непосредственное продолженіе Центрального Тянь-Шаня.

Избрать границы чисто административныя, напр., оставивъ въ сторону Семирѣченскую область, мнѣ показалось неудобнымъ и нежелательнымъ въ виду того, что границы эти часто мѣняются и на картахъ обозначаются невѣрно. Оставалось ограничить область чисто искусственно, меридіанами и параллелями. Такъ я и сдѣлалъ — съ трехъ сторонъ, а на югѣ принялъ границей „живое урочище“ — теченіе р. Сыръ-дарьи и ея верховья, р. Кара-дарьи. На востокѣ границей нашей области служить меридіанъ $74\frac{1}{2}^{\circ}$ (отъ Гринвича); этотъ меридіанъ проходитъ черезъ горный узелъ (близъ перевала Суяюкъ къ западу отъ озера Чатыркуль), гдѣ соединяются Намироалай съ Тянь-Шанемъ; далѣе къ сѣверу этотъ меридіанъ прорѣзываетъ хребтъ Джаманъ-даванъ, идетъ западнѣе озера Сошъ-куль, прорѣзываетъ Александровскій хребтъ и проходитъ близъ города Пишпека.

На сѣверѣ границей я принялъ параллель 43° N.—такимъ образомъ, къ нашей области относится все сѣверныя предгорья западной части Александровскаго хребта съ почтовымъ трактомъ отъ Пишпека до Аулие-ата; на западѣ эта параллель прорѣзываетъ горы Кара-тау въ верховьяхъ р. Бугунъ.

Оттуда западную границу области я провожу по меридіану 69° , который проходитъ западнѣе Чимкента и Ташкента и перерѣзываетъ Сыръ-дарью немного восточнѣе Чиназа. Оттуда южная граница идетъ, какъ уже сказано, по Сыръ-дарьѣ и Кара-дарьѣ, до меридіана $74\frac{1}{2}^{\circ}$.

Такимъ образомъ, къ области нашей флоры на западѣ относятся часть горъ Каратау, верховья рѣкъ Арыса и Келеса, окрестности Ташкента, на югѣ—горы Моголь-тау, весь Намаганскій и значительная часть Андизанскаго уѣзда. Вся середина нашей области занята горными хребтами со снѣговыми вершинами, достигающими 17—18.000'.

III.

Благодаря тому, что въ область нашей флоры входят и окрестности Ташкента и, вообще, мѣста легко достушныя и культурныя, мы можемъ привести довольно длинный списокъ лицъ, собравшихъ болѣе или менѣе значительные матеріалы по флорѣ Западнаго Тянь-шаня.

Такъ какъ многіе изъ вышепоименованныхъ лицъ *собирали* въ разное время, къ тому же не всегда точно извѣстно, когда именно, то я и избралъ алфавитный, а не хронологическій порядокъ для своего перечня.

1) **Арсеньевъ** Александръ Николаевичъ, зоологъ, нынѣ врачъ—участникъ моей экспедиціи 1897 г., во время своихъ экскурсій собиралъ также и растенія.

2) **Бродовскій** Михаилъ Ивановичъ (бывшій Управляющій Канцеляріей Туркестанскаго Генералъ-Губернатора) занимался изученіемъ различныхъ сельско-хозяйственныхъ и промышленныхъ растеній.

3) **Бротерусъ** В. Ф. (Dr. V. F. Brotherus), извѣстный Гельсингфорскій бріологъ, посѣтилъ Среднюю Азію въ 1896 г. Въ нашей области Бротерусъ экскурсировалъ лишь по пути отъ Ташкента до Чимкента, Аулие-ата и Токмака.

4) **Буняковскій** Александръ Викторовичъ (статскій совѣтникъ, столоначальникъ Д—та Торговли и Мануфактуръ) въ 1869 г. экскурсировалъ въ долину Чирчика, съ цѣлью опредѣлить барометрически предѣльныя высоты, которыхъ достигаютъ различные виды растеній.

5) **Вальневъ** Евгеній Михайловичъ, чиновникъ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, собралъ въ 1899 г. коллекцію весеннихъ растеній въ г. Ташкентѣ и его окрестностяхъ.

6) **Воларовичъ** Павелъ Егоровичъ — горный инженеръ, участникъ моей экспедиціи 1897 года.

7) **Гейеръ** Иванъ Ивановичъ, — нынѣ совѣтникъ Сырь-Дарьинскаго Областного Правленія. Много путешествовалъ по Сырь-дарьинской и отчасти Ферганской области; издалъ описаніе своихъ поѣздокъ, гдѣ, между прочимъ, говоритъ и о растительности.

8) **Ивановъ** А. въ 1872 г. проѣхалъ по долинамъ Чирчика и Искема для изслѣдованія лѣсовъ.

9) **Ивановъ** Дмитрій Львовичъ, горный инженеръ, нынѣ Начальникъ Иркутскаго Горнаго Управленія. Д. Л. много путешествовалъ по Туркестану и постоянно обращалъ вниманіе на флору страны. Въ частности, въ области Западнаго Тянь-Шаня Д. Л. предпринималъ большія работы по чрезвычайно интереснымъ и обширнымъ маршрутамъ лѣтомъ 1879 года. Результаты его изслѣдованій выразились въ цѣломъ рядѣ географическихъ и геологическихъ открытій. Въ его статьяхъ объ экскурсіяхъ 1879 г. встрѣчаются такія характеристики растительности и указанія отдѣльныхъ растений.

10) **Казанскій** К. К., докторъ. Лѣтомъ 1891 г. проѣхалъ въ составѣ экспедиціи Туркестанскаго Генераль-Губернатора барона Вревскаго на Чаткаль и оттуда на Андиянъ и на Алай. Въ своей книгѣ д-ръ Казанскій дѣлаетъ нѣкоторыя указанія на растительность посѣщенныхъ имъ мѣстностей.

11) **Каю** Гильомъ (Guillome Carus), нынѣ—завѣдующій сельскимъ хозяйствомъ въ Индо-Китаѣ. Посѣтилъ Туркестанскій край вмѣстѣ съ Г. Бонвало неоднократно и во время своего длиннаго путешествія 1881 года собралъ довольно значительныя ботаническія коллекціи, между прочимъ, и въ предѣлахъ нашей области. Въ іюлѣ и началѣ августа (поваго стилия) Каю собиралъ около Ташкента, а затѣмъ 16-го августа н. с., вмѣстѣ съ Бонвало, отправился вверхъ по Чирчику и Искему до перевала Торнакъ-бель, а оттуда чрезъ перевалъ Куль-ану въ долину Чаткала и далѣе чрезъ Афлатунскій перевалъ въ Фергану и прибылъ въ Наманганъ 8-го сентября. 17-го числа того же мѣсяца французскіе путешественники были уже снова въ Ташкентѣ.

12) **Каульбарсъ**, баронъ Александръ Васильевичъ (нынѣ генералъ - отъ - кавалеріи. Командующій войсками Одесскаго Военнаго Округа). Совершилъ нѣсколько путешествій по Тянь-шаню, изъ которыхъ главное относится къ 1869 году. Результаты изслѣдованій барона А. В. Каульбарса опубликованы въ видѣ общаго очерка Тянь-Шаня, что дѣлаетъ пользованіе ими весьма удобнымъ. Кромѣ

массы данныхъ общегеографическаго характера, мы находимъ тамъ множество чрезвычайно цѣнныхъ свѣдѣній о распространеніи лѣсовъ и отдѣльныхъ древесныхъ породъ. Маршрутъ бар. Каульбарса въ предѣлахъ нашей области проходить по такимъ мѣстамъ, которыя отчасти съ тѣхъ поръ и до настоящаго времени остались неизслѣдованными ближе. Баронъ Каульбарсъ обследовалъ сѣверные склоны Фергавскаго хребта, Нарынъ до его выхода изъ горъ, долину рѣки Узунъ-ахмата, верховья р. Таласа и систему р. Сусамыръ.

13) **Копманъ** (Koopmann), нѣмецкій садовникъ, Garten-inspector, въ Новомъ Маргеланѣ, въ 1879 — 80 г.г. Занимался разведеніемъ садовыхъ растений и обращалъ также вниманіе и на дикорастущую флору, преимущественно, однако, виѣ предѣловъ нашей области, на югъ Ферганы, гдѣ, между прочимъ, вторично открылъ *Incarvillea Olgaе*.

14) **Коржинскій** Сергій Ивановичъ, академикъ (скончался 18 ноября 1900 г.). Дважды посѣтилъ Туркестанъ. Въ 1895 году С. И. изслѣдовалъ растительность Закаспійской области, а затѣмъ посѣтилъ Фергану, гдѣ сначала прошелъ черезъ Алайскій хребетъ на Памиръ до озера Каракуль, а потомъ черезъ г. Ошъ и Анджагъ вышелъ въ область Западнаго Тянь-Шаня. Здѣсь С. И. изслѣдовалъ сначала южные склоны Ферганскаго хребта, проѣхалъ черезъ Джелалабадъ въ ур. Таравъ-базаръ, къ перевалу Кугартъ, а затѣмъ въ сел. Червахъ и Арсланбобъ, гдѣ поднимался, между прочимъ, на вершину горы Баубанъ-ата; затѣмъ черезъ пер. Кенколь С. И. перешелъ въ долину р. Карасу и по ней до впаденія р. Каракуль, по которой поднялся до перевала, идущаго въ бассейнъ р. Майли. Оттуда С. И. спустился по р. Майли черезъ кичлаки Пешасканъ и Тода въ г. Наманганъ и Кокапъ.

Въ 1897 г. изслѣдованія С. И. Коржинскаго не затронули нашей области.

15) **Корольковъ** Николай Ивановичъ, генераль-лейтенантъ, Военный Губернаторъ Сыръ-Дарьинской области. Съ начала 70-хъ годовъ ревностно занимается изслѣдованіемъ и собираніемъ Туркестанской флоры, въ особенности же растений красивоцвѣтущихъ. Въ 1872 г. собиралъ въ

горахъ Каратау, и по Чирчику: близъ Ходжакента, Бричь-Муллы и Чимгана, а также на горахъ Акъ-тагъ-тау. Въ 1873 году участвовалъ въ трудномъ Хивинскомъ походѣ, откуда прислалъ превосходный гербарій, собранный вмѣстѣ съ И. П. Краузе. Часть этого гербарія собрана въ предѣлахъ нашей области (по пути отъ Ташкента до Сыръ-Дарьи). Впослѣдствіи И. П. собиралъ растенія въ Ферганѣ и бл. Ташкента.

16) **Краузе** Иеронимъ Ивановичъ, аптекарь въ гор. Ташкентѣ. Съ 1869 г. занимается собираніемъ туркестанскихъ растеній; главные сборы И. П. были бл. Ташкента, по горамъ въ верховьяхъ Чирчика, Арасана и Терса, затѣмъ — по р. Майли, Андиж. у. Во время работъ Краузе это было еще независимое Кокандское ханство. Въ 1873 г. Краузе принялъ участіе въ Хивинскомъ походѣ. Наконецъ, я имѣю въ своемъ гербаріи растеніе, собранное И. П. уже въ 1899 г. на горѣ Мадыгенъ, Кокандскаго уѣзда. Нельзя не пожалѣть, что значительная часть собранныхъ И. П. матеріаловъ остается неопубликованными и даже необработанными.

17) **Кушакевичъ** Аполлонъ Александровичъ. Покойный А. А. много лѣтъ служилъ въ Туркестанскомъ краѣ, будучи уѣзднымъ начальникомъ въ Ходжентѣ, Сергіополѣ, наконецъ, — въ Вѣрномъ, а потомъ состоялъ при Туркестанскомъ Генераль-Губернаторѣ. Въ 1881 г. А. А. вышелъ въ отставку. Всюду А. А. ревностно собиралъ, вмѣстѣ съ своей супругой, Маріей Егоровной, насѣкомыхъ и растенія, которыя и жертвовалъ постоянно въ Императорскій Ботаническій садъ. Главнѣйшіе сборы Кушакевича были въ центральномъ Тянь-Шанѣ, и въ особенности на Памирѣ и Алаѣ въ 1878 г., когда имъ былъ собранъ первый и чрезвычайно полный гербарій Памирской флоры. Въ нашей области А. А. собиралъ очень мало, имѣются лишь отдѣльныя растенія, собранныя «близъ Ташкента», судя по этикетамъ Туркестанскаго гербарія, писаннымъ уже въ Петербургѣ. Оригинальные этикетки Кушакевича иногда позволяютъ, однако, установить общность этихъ показаній (наприм., Андерсай въ Ходжентскомъ уѣздѣ).

18. **Лейтнеръ** собралъ нѣсколько растеній близъ Чимгана (въ 1881 г.).

19. **Леоновъ** Георгій Борисовичъ, горный инженеръ. Въ 1897 г. было командированъ Туркестанскимъ отдѣломъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, совмѣстно съ моею экспедиціей въ Таласскій Алатау. Въ своемъ отчетѣ Г. Б. сообщаетъ нѣкоторыя данныя по флорѣ. Г. Б. Леоновъ изъ Ферганы прошелъ по Чаткаль, Пекемъ, Майданталъ и Гуручкель, а возвращаясь съ Ойгалика, Г. Б. прошелъ по среднему и нижнему теченію р. Санталана, а затѣмъ черезъ пер. Чаначъ въ Фергану.

20. **Лидскій** Семень Александровичъ, бывшій завѣдующій Ташкентскимъ Музеемъ и Публичной бібліотекою — неоднократно экскурсировалъ въ Сыръ-Дарьинской области и обращалъ при этомъ вниманіе и на растительность.

21. **Лисневскій** Василій Ивановичъ, лѣсничій. Въ концѣ 70-хъ и началѣ 80-хъ годовъ служилъ въ Ферганѣ, нынѣ — въ Ташкентѣ. Подробно осматрѣлъ во время своихъ служебныхъ поѣздокъ горные лѣса большей части Ферганской области и опубликовалъ часть своихъ наблюденій.

22. **Литвиновъ** Дмитрій Ивановичъ, Ученый Хранитель Ботаническаго Музея Императорской Академіи Наукъ. Въ 1899 г. совершилъ крайне интересное путешествіе по Западному Тянь-шаню. Начавъ съ окрестностей Анджакана и южныхъ склоновъ Ферганскаго и Чаткальскаго хребтовъ, Д. И. подробно изучилъ растительность еловыхъ лѣсовъ Ферганы; затѣмъ чрезъ переваль Афлатунъ Д. И. прошелъ въ долину Чаткала, спустился внизъ и далѣе по Чирчику прошелъ въ Ташкентъ.

23. **Маевъ** Николай Александровичъ, бывшій долгое время редакторомъ „Туркестанскихъ Вѣдомостей“ (скончался въ С.-Петербурѣ 3 января 1896 г.). Н. А. неоднократно предпринималъ поѣздки въ разныя части Туркестана и собралъ при этомъ довольно значительный матеріалъ, отчасти и въ предѣлахъ нашей области. На этикеткахъ Н. А. Маева, мы часто видимъ названіе „Каратау“. Этимъ именемъ Н. А. называлъ также и горы къ С.-В. отъ Ташкента, т. е. Чимганъ, Акъ-тагъ-тай.

24. **Масальскій** князь Владиславъ Ивановичъ, членъ Ученаго Комитета Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. Кн. В. И. не разъ былъ командированъ въ

Туркестанъ для изученія различныхъ отраслей сельскаго хозяйства и для содѣйствія сельскому хозяйству края. Для насъ въ особенности интересны данныя о распространеніи полыни, дающей цитварное сѣмя, и о культурѣ хлопчатника.

25. **Мещерская** княжна Ольга Николаевна, съ 1897 г. занимается собираніемъ корней, клубней, луковицъ въ горахъ бл. Чимгана и въ окрестностяхъ Ташкента, для опытовъ культуры въ Ботаническомъ Саду Московскаго Университета, а также въ Ольгинскомъ Саду Ол. Ал. Федченко.

26. **Миддендорфъ** Александръ Федоровичъ, академикъ (скончался 16 янв. 1894 г.). По приглашенію покойнаго Туркестанскаго Генераль-Губернатора К. Н. фонъ Кауфмана, въ 1878 г. А. Ф. посѣтилъ Туркестанскій край, преимущественно Фергану, для ознакомленія съ сельскимъ хозяйствомъ. Въ своей большой и прекрасной книгѣ А. Ф. подробно перечисляетъ и описываетъ всѣ растенія, имѣющія сельско-хозяйственное значеніе—посѣвныя, сорныя, а также деревья и кустарники.

27. **Муса**—служащій Альберта Регеля, въ маѣ и іюнѣ 1880 г. по порученію его собиралъ растенія въ горахъ по Ангрени, Чирчику и Терсу.

28. **Наливкинъ** Владиміръ Петровичъ, помощникъ Военнаго Губернатора Ферганской области. Одинъ изъ лучшихъ знатоковъ Ферганы. Долго жилъ въ горахъ Наманганскаго уѣзда и подробно ознакомился съ характеромъ и распределеніемъ лѣсовъ. Изучалъ также растительность сыпучихъ песковъ Ферганы.

29. **Никитинъ** Федоръ Платоновичъ (Директоръ Лѣснаго Департамента) во время своей служебной поѣздки въ Туркестанъ въ 1900 г. не только ознакомился подробно съ лѣсами Туркестана, но обратилъ вниманія также и на другія стороны народнаго хозяйства страны.

30. **Оттендорфъ** Германъ Германовичъ, старшій запасный лѣсничій. Одинъ изъ лучшихъ знатоковъ древесной и культурной растительности Ферганы. Нѣкоторыя изъ его наблюденій опубликованы имъ въ его популярной книжкѣ.

31. **Ошанинъ** Василій Федоровичъ, директоръ железной гимназіи въ г. Ташкентѣ. Одинъ изъ лучшихъ знато-

ковъ Туркестана и въ то же время извѣстнѣйшій специалистъ по Hemiptera. Во время своихъ энтомологическихъ экскурсій В. Ф. всегда обращалъ вниманіе и на растительность, благодаря чему мы имѣемъ въ его статьяхъ чрезвычайно цѣнные указанія на характеръ растительности многихъ мѣстностей.

32. **Пухляковъ В.**—собралъ нѣсколько растений въ Ташкентскомъ уѣздѣ въ 1892 г. (хранятся въ Императорскомъ Ботаническомъ Саду).

33. **Пьяновская Юлія** (урожденная Баженова), собирала лѣтомъ 1897 г. въ долинѣ Чимгана, причемъ поднималась до вершины г. Большой Чимганъ.

34. **Раунеръ Станиславъ Юльевичъ** (бывшій начальникъ Управленія земледѣлія Государственныхъ Имуществъ въ Ташкентѣ, нынѣ вице-инспекторъ корпуса лѣсничихъ)—ознакомился подробно съ горными лѣсами Туркестана, а также содѣйствовать культурнымъ работамъ въ горныхъ склонахъ нашей области.

35. **Регель Альбертъ Эдуардовичъ**, докторъ, одинъ изъ главныхъ дѣятелей по изслѣдованію флоры Туркестана, съ 1876 по 1884 г. непрерывно собиравшій матеріалы, которые большей частью не обработаны и до сего времени. Въ предѣлахъ нашей области А. Э. Регель прошелъ по слѣдующимъ маршрутамъ.

Въ 1876 г. изъ Европейской Россіи А. Регель прибылъ въ г. Туркестанъ, отсюда сдѣлалъ интересную экскурсію въ горы Каратау и 1-го іюня вступилъ въ нашу область, у р. Бугунь. Пріѣхавъ 21 іюня въ г. Ташкентъ, А. Э. отсюда сдѣлалъ одну только экскурсію къ Чирчику на Куйлюкъ. 6-го августа (1876 г.) А. Э. выступилъ изъ Ташкента вверхъ по Чирчику, 9—12 провель въ сел. Сайлыкъ, поднимаясь въ горы надъ Сайлыкомъ, 1-го авг. заочевалъ въ Бричъ-муллѣ. Оттуда А. Э. пошелъ вверхъ по тѣснѣ Чаткала, дѣлая по временамъ боковыя экскурсіи. 20-го А. Э. Регель былъ въ Ндрисъ-пей-гамбарѣ, 22-го перевалилъ черезъ Карабуру на сѣверный склонъ Таласскаго Алатау. Дальше А. Э. пошелъ вверхъ по Таласу, а затѣмъ черезъ переваль Кумбель (31-го августа) перешелъ на сѣверный склонъ Александровскаго хребта, 3-го сент. А. Э. былъ на почто-

вой дорогѣ и затѣмъ направился въ Токмакъ, Вѣрный и Кульджу.

Въ 1880 году А. Э. Регель снова экскурсируетъ въ нашей области. Выѣхавъ изъ Кульджи 29 февраля, А. Э. 18 марта прибылъ въ г. Пишпекъ. Далѣе онъ проѣхалъ, при страшной весенней распутицѣ, въ Аулие-ата, Чимкентъ и Ташкентъ, куда и прибылъ 28 марта, успѣвъ собрать по дорогѣ нѣсколько интересныхъ весеннихъ растений. Изъ Ташкента А. Э. удалось съѣздить въ Самаркандъ. Выѣхавъ 8 апрѣля, чрезъ ст. Уральскую, Джанбулакъ, мимо Моголтайу (12—13 апр.), чрезъ Ходжентъ (14 апр.), Уратюбе и Заминъ, А. Э. прибылъ въ Самаркандъ, а вернулся въ Ташкентъ, чрезъ Голодную стѣнь, уже къ 23 апрѣля.

15 мая (1880 г.) А. Э. Регель снова выѣзжаетъ изъ Ташкента, направляясь въ Вѣрный и Кульджу, на этотъ разъ—чрезъ Нарынскія горы¹⁾. Чрезъ 2 дня А. Э. былъ въ Ходжентѣ, затѣмъ чрезъ Коканъ, Новый Маргеланъ, Анджанъ (22—23 мая) А. Э. направляется къ Узгенту, но по пути заѣзжаетъ на одинъ день (25 мая) въ г. Ошъ. Изъ Узгента А. Э. направляется вверхъ по р. Иссы къ перевалу того же имени, чрезъ Ферганскій хребетъ, 1-го іюня переваливаетъ и спускается вдоль рѣкъ Манагильды и Алабуги къ р. Нарыну, а затѣмъ поднимается по р. Нарыну до Нарынскаго форта. Оттуда А. Э. предпринимаетъ дальнѣйшее путешествіе въ Вѣрный и Кульджу.

Въ 1881 г. А. Э. снова возвращается въ Ташкентъ, но изъ сборовъ его за этотъ годъ мы можемъ указать лишь на произведенія имъ изслѣдованія по р. Чирчику (Сайлыкъ, Паркусъ) и въ долину Чынгана.

Весной 1882 г. (мартъ—апрѣль) А. Э. Регель снова экскурсируетъ въ нашей области, именно въ окрестностяхъ Ташкента, собирая весеннія растенія передъ своимъ отъправленіемъ въ Горную Бухару.

¹⁾ Я долженъ обратить вниманіе читателя на то обстоятельство, что маршрутъ этой поѣздки А. Э. Регеля отцомъ его, Э. Л. Регелемъ, нанесенъ на карту (см. Acta Horti Petropol. vol. VII) совершенно ошибочно: выходитъ будто А. Э. все время ѣхалъ вдоль рѣки Нарына, до поста того же имени, даже гдѣ вовсе нѣтъ никакихъ тропинокъ и вообще нельзя проѣхать!

36. **Симоновъ** А. (состоявшій при начальникѣ города Ташкента) эскурировалъ въ горахъ близъ Чимгана и описалъ свои эскури (почти анонимно, подъ буквами А.С.). Поздѣе ѣздилъ въ Фергану и на Алай.

37. **Скорняковъ** Иванъ Ивановичъ, офицеръ Оренбургскаго казачьяго войска. Скопчался въ 80-хъ годахъ прошлаго столѣтія. Былъ препараторомъ въ экспедиціяхъ А. П. Федченко и Н. А. Сѣверцова, и много лѣтъ своей жизни посвятилъ изслѣдованію Туркестана. Большая часть растений, привезенныхъ экспедиціями Сѣверцова (1865—1868 гг.) была собрана именно Скорняковымъ. Онъ продолжалъ сборы близъ Ходжента и позже (1876 г.), а въ 1878 г. собиралъ растенія сначала также бл. Ходжента, затѣмъ бл. Чуста, у Пешаскана, по Майли, Карагоду и, наконецъ, на Намирѣ.

38. **Смирновъ** Сергѣй Михайловичъ, помощникъ бібліотекаря Казанскаго университета. Участвовалъ въ 1878 г. въ экспедиціи академика А. Ф. Миддендорфа и затѣмъ остался въ Ферганѣ. Много эскурировалъ по горамъ на сѣверѣ и югѣ Ферганы, но ничего не опубликовалъ. Богатый гербарій С. М. хранится въ Казани и Императорскій Ботаническій Садъ въ С.-Петербургѣ, имѣетъ лишь нѣсколько отдѣльныхъ растеній изъ числа собранныхъ С. М. въ 1878—1879 годахъ.

39. **Сорокинъ** Николай Васильевичъ, заслуженный профессоръ Императорскаго Казанскаго университета. Посѣтилъ Тянь-шань и Фергану въ 1884 г., по порученію Степного Генераль Губернатора Г. А. Колшаковского. Маршрутъ Н. В. былъ чрезвычайно любопытенъ: началъ съ Вѣрнаго и Каракола (пынь—Пржевальскѣ), Н. В. прошелъ къ озеру Сопъ-куль, а оттуда въ дол. Сусамыра, затѣмъ на Кетмень-тюбе и въ г. Намаганъ. Собранныя растенія хранятся отчасти въ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада въ С.-Петербургѣ.

40. **Сѣверцовъ** Николай Алексѣевичъ (скопчался въ 1884 г.). Впервые проникъ въ нашу область въ 1864 г. вмѣстѣ съ отрядомъ ген. Черныяева. Уже тогда Н. А. удалось проникнуть къ перевалу Карабура и спуститься даже внизъ по Чаткалу, а затѣмъ по предгорьямъ дойти до г. Чимкента.

Въ 1865—68 г.г. Сѣверцовъ стоитъ во главѣ особой „Туркестанской Ученой Экспедиціи“. Для нашей области имѣють особый интересъ экскурсіи Скорнякова и самого Сѣверцова въ Каратау, затѣмъ поѣздка къ верховьямъ Чирчика (т. е. къ слиянію Чаткала, Угама и Пекема—іюнь 1866 г.). „Всего,—какъ говоритъ самъ Сѣверцовъ,—было собрано около 2000 экземпляровъ растеній, а съ прежними—до 3000. Число видовъ, въ точности, мнѣ неизвѣстно, но полагаю, не менѣе 700“. Можно думать, что эти цифры нѣсколько преувеличены.

Въ 1878 г. Н. А. снова въ Туркестанѣ, въ качествѣ начальника Ферганской ученой экспедиціи. Онъ посѣтилъ, между прочимъ, долины Узунъ-ахмата и Сусамыръ, но мнѣ не удалось найти въ печати свѣдѣній о пребываніи Сѣверцова въ этихъ мѣстахъ. Послѣ того, Сѣверцовъ направился на Памиръ.

41. **Федченко** Алексѣй Павловичъ (скончался 3 сентября 1873 г. на Монбланѣ) — въ качествѣ начальника Туркестанской Ученой Экспедиціи Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографіи 1868—71 г.г., руководилъ всѣми работами экспедиціи. Ботаническая часть лежала собственно на О. А. Федченко.

42. **Федченко** Ольга Александровна. — почетный членъ Императорскаго Общества Любителей Естествознанія—по порученію этого Общества приняла участіе въ экспедиціи А. П. Федченко (1868—71 г.г.). Главнѣйшая часть изслѣдованій экспедиціи производилась въ предѣлахъ нашей области: на Заравшанѣ, въ Кизыль-кумахъ, на Алаѣ. Мы могли, однако, воспользоваться чрезвычайно цѣннымъ матеріаломъ по весенней флорѣ окрестностей г. Ташкента и затѣмъ, растеніями, собранными отчасти между Сыръ-Дарьей и Ташкентомъ, а также сборомъ въ 1871 г. на сѣверѣ Ферганы (тогда независимаго Кокандскаго ханства) по пути отъ Кара-Дарьи черезъ Наманганъ, Чустъ и переваль Кендырь-даванъ.

43. **Фетисовъ** Алексѣй Михайловичъ, садовникъ въ гор. Пишпекѣ (скончался 13 февраля 1894 г.). Предприимчивъ съ 1877 по 1883 г. ежегодныя поѣздки по Тянь-шаню, Кульдыѣ, Джунгарскому Алатау съ цѣлью собиранія растеній. Къ нашей области можно отнести лишь незначительную

часть его сборовъ: именно, 1879: апр.—май—сѣверный склонъ Александровскаго хребта, 1880: май—июнь, тамъ же; 1881—май, тамъ же; июнь—июль въ Сусамырскомъ хребтѣ и на пер. Терекъ на Узунахматъ; въ 1882: июнь—июль сѣверный склонъ Александровскаго хребта; въ 1883: Андикан. у. по р. Карасу.

Превосходные, чрезвычайно обильные сборы А. М. Фетисова хранятся въ Туркестанскомъ гербаріи Императорскаго Сиб. Ботаническаго Сада.

44. **Филипповъ**, бывший лѣсной объѣздчикъ въ Чимганѣ. Сбиралъ немного растенія во время поѣздокъ по своему участку, а также на г. Большой Чимганъ.

45—46. **Финкельштейнъ** Николай Яковлевичъ и Надежда Яковлевна—собрали въ 1898 г. небольшой гербарій въ долигѣ Чирчика отъ Ташкента до Ходжакента, въ Чимганѣ и Вричь-мултѣ.

47. **Хомутовъ** Петръ Ивановичъ, помощникъ Военнаго Губернатора Сыръ-Дарьинской области, собиралъ преимущественно весеннія растенія въ г. Ташкентѣ въ 1898—1900 г.г.

48. **Хомутова** Екатерина Львовна, сунруга П. П. Хомутова, собрала превосходный матеріалъ для ближайшаго познанія флоры долины Чимгана, причемъ (въ 1902 г.) поднималась до вершины г. Большой Чимганъ для собиранія высокогорныхъ растеній.

49. **Шахназаровъ** Аршакъ Исааковичъ, бывший чиновникъ по сельско-хозяйственной и оброчной частямъ при Управленіи Земледѣлія въ Туркестанскомъ краѣ. Занимался изслѣдованіемъ сельско-хозяйственныхъ растеній Туркестанскаго края.

50. **Яковлевъ** Иванъ, казакъ, участникъ моей экспедиціи 1902 года, былъ по временамъ посылаемъ мною на боковыя экскурсіи для сбора растеній.

IV.

Одной изъ главнѣйшихъ цѣлей настоящаго труда является желаніе возможно полно и детально обработать матеріалы, собранные въ Западномъ Тянь-шанѣ О. А. Фед-

ченко и мною. При этомъ, разумѣется, приходилось постоянно справляться съ имѣющимися литературными данными и гербарнымъ матеріаломъ, часто совершенно недоступнымъ лицу постороннему. Желая, чтобы все эти справки и изслѣдованія сдѣлались, по возможности, общимъ достояніемъ, я нашла полезнымъ въ настоящемъ трудѣ дать возможно полный сводъ нашихъ свѣдѣній по флорѣ Западнаго Тянь-Шаня, причемъ попутно во многихъ случаяхъ приходится опубликовывать здѣсь же и данныя по флорѣ другихъ мѣстъ Туркестана. Разумѣется, при такой обработкѣ, и самые гербарные матеріалы, по скольку они принадлежатъ Императорскому Ботаническому Саду, постоянно приводятся въ состояніе удобное для пользованія и справокъ и для постороннихъ ученыхъ.

Я не считаю удобнымъ и возможнымъ, до полной обработки всехъ своихъ наблюдений и до подробнаго изученія всехъ уже имѣющихся матеріаловъ, дѣлать общій очеркъ растительности нашего района или начинать свой трудъ описаніемъ растительныхъ формаций области. Все эти вопросы гораздо удобнѣе будетъ разсмотрѣть впоследствии, когда въ нашихъ рукахъ будетъ подробный критическій перечень всего того, что растетъ въ Западномъ Тянь-Шанѣ.

Я не могу, однако, не сдѣлать нѣсколько предварительныхъ замѣчаній, которыя очертятъ нѣсколько общій характеръ всего дальнѣйшаго, укажутъ на ту окраску, которую имѣетъ флора этой страны. Конечно, все эти замѣчанія могутъ имѣть лишь предварительный характеръ, но они для меня выяснились съ первыхъ шаговъ моихъ изслѣдованій и каждый дальнѣйшій шагъ въ этой работѣ все болѣе и болѣе ихъ подтверждаетъ. Буду надѣяться, что и обработка всего матеріала не поколеблетъ тѣхъ положеній, которыя я сейчасъ изложу. Я хочу наметить здѣсь тѣ совершенно различные элементы флоры, которыя составляютъ растительность Западнаго Тянь-Шаня.

Наибольшій интересъ изъ различныхъ элементовъ представляютъ для меня два: во-первыхъ, — реликтовый и, во-вторыхъ, — юго-западный.

1) Именемъ реликтоваго элемента я называю все тѣ растения, которыя или эндемичны въ нашей области, или же

встрѣчаются еще мѣстами въ горныхъ хребтахъ Туркестана, но своимъ систематическимъ отношеніямъ представляютъ связь съ флорой другихъ внѣтропическихъ странъ сѣвернаго полушарія, гдѣ уцѣлѣли остатки тропическихъ флоръ, а по физиологическимъ особенностямъ мало гармонируютъ съ современными физико-географическими условіями. Существованіе подобной растительности въ Тянь-Шанѣ было отмѣчено еще С. П. Коржинскимъ, но онъ не останавливался подробно на этомъ вопросѣ. Я перечислю здѣсь цѣлый рядъ подобныхъ растений.

Ranunculus tenuilobus Rgl.

Delphinium longipedunculatum Rgl.

Aconitum Napellus L. v. *turkestanicum* B. Fedtsch.

Aquilegia vulgaris L. v. *Karelini* Baker.

Berberis heteropoda Schrenk.

Megacarpaea laciniata Rgl.

Echochorda Korolkowi Lavall.

Abelia corymbosa Rgl.

Carum platycarpum Lipsky (n. sp.).

Seseli giganteum Lipsky (n. sp.).

Trigonotis Olgaе B. Fedtsch. (n. sp.).

Korolkowia Sewerzowi Rgl.

Scilla puschkinioides Rgl.

Picea Schrenkiana Fisch. et Mey.

Abies Semenowi B. Fedtsch.

2) Именемъ юго-западнаго элемента я называю гораздо болѣе многочисленную группу растительныхъ формъ, обычныхъ въ странахъ болѣе южныхъ, встрѣчающихся, рѣдко или часто, въ предѣлахъ нашей области, но преимуществу на югѣ и юго-западѣ ея, но не идущихъ далѣе къ сѣверу и востоку. Характеръ распространенія этихъ формъ въ Туркестанѣ вообще говоритъ за то, что центръ ихъ происхожденія — на югѣ и юго-западѣ и къ намъ пришли онѣ, тѣмъ или инымъ способомъ, недавно. Перечислимъ здѣсь нѣсколько представителей указываемой группы растений:

Ranunculus arvensis L.

„ *muricatus* L.

Nigella integrifolia Rgl.

Delphinium persicum Boiss.

Delphinium barbatum Bge.

„ *Batalini* Huth.

Bongardia Chrysogonum (L.) Boiss.

Papaver dubium L.

Matthiola flavida Boiss.

Hedysarum plumosum Boiss. et Hausskn.

Trichodesma incanum Bge.

Что касается прочихъ элементовъ флоры, то я позволю себѣ здѣсь лишь намѣтить слѣдующіе:

3) Арктическій, который играетъ, повидимому, значительно меньшую роль, чѣмъ та, которая отводилась ему нѣкоторыми исследователями средне-азиатской флоры.

4) Космополитическій — очень немногія растения, общія сѣверному и южному полушаріямъ, таковы, наприм.:

Nasturtium palustre DC.

Capsella bursa pastoris (L.) Moench.

5) Сѣверный и вѣтропическій — очень обширная группа видовъ, которую, вѣроятно, удастся подраздѣлить на нѣсколько.

6) Аралокаспійскій — или скорѣе монголокаспійскій — виды характерныя для Туркестанскихъ пустынь и въ нашей области попадающіеся лишь по окраинамъ ея. Назовемъ:

Leptaleum filifolium Bge.

Lachnoloma Lehmanni Bge.

Dodartia orientalis L.

Hulthemia berberifolia (Pall.) Boiss.

Haloxylon Ammodendron (C. A. Mey) Bge.

Очень значительная группа видовъ, которые, по имѣющимся въ литературѣ даннымъ, встрѣчаются исключительно въ предѣлахъ Русскаго Туркестана, на самомъ дѣлѣ идутъ до Монголіи.

Разумѣется, перечисленными категориями не исчерпывается все разнообразіе нашей флоры. Повторяю, я имѣлъ въ виду сдѣлать лишь предварительныя замѣчанія.

V.

Предпосылаю еще нѣсколько спеціальныхъ указаній относительно того, какъ составленъ предлагаемый списокъ.

Я придерживаюсь нѣсколько измѣненной системы Декадоля, такъ какъ по этой системѣ расположенъ Туркестанскій и Русскій Гербарій Императорскаго Ботаническаго Сада. Принятіе болѣе новой, Энглеровской системы вызвало бы значительныя практическія неудобства.

Въ номенклатурѣ родовъ и видовъ я слѣдую Берлинскимъ правиламъ, подобно тому, какъ я уже говорилъ объ этомъ въ другомъ мѣстѣ ¹⁾.

При всякомъ видовомъ названіи цитируется какъ тотъ авторъ, который впервые далъ это названіе, такъ и тотъ, который отнесъ этотъ видъ къ данному роду. Далѣе цитируются описанія даннаго вида—оригинальное описаніе авторовъ, затѣмъ три главнѣйшихъ флоры: Россіи (*Led., Fl. ross.*), Востока (*Boiss., Fl. or.*) и Британской Индіи (*Hook. Fl. of Br. Ind.*).

Далѣе, въ хронологическомъ порядкѣ я привожу всѣ имѣющіяся въ литературѣ указанія даннаго вида *для нашей области*. Затѣмъ слѣдуетъ подробное перечисленіе всѣхъ мѣстонахожденій даннаго вида (въ предѣлахъ нашей области), причемъ вездѣ обозначено, кѣмъ растеніе въ данномъ мѣстѣ собрано. Если я самъ собиралъ его въ указанномъ мѣстѣ, то стоитъ знакъ !, если я только видѣлъ въ гербаріи экземпляры, собранные другими, то стоитъ знакъ !: наконецъ, если я въ гербаріи экземпляровъ не видѣлъ, стоятъ буквы n. v. (non vidi). Мѣстонахожденія сгруппированы въ XI районовъ.

Ниже перечисленные XI районовъ никоимъ образомъ не имѣютъ претензіи быть волюнѣ определенными флористическими областями. Нѣтъ сомнѣнія, что по окончательной разработкѣ всего матеріала придется установить нѣсколько иныя подраздѣленія территоріи нашей флоры. Моей

¹⁾ Б. А. Федченко, Обзоръ видовъ рода *Hedysarum* („Acta Horti Petropolit.“ XIX, стр. 188).

задачей было лишь раздѣлить область на извѣстное число районовъ, чтобы имѣть хоть какое-нибудь основаніе для группировки мѣстопохожденій, Устанавливая свои XI районы, я прежде всего руководствовался расположеніемъ бассейновъ рѣкъ, проводя границы по водораздѣламъ. При всей своей искусственности, такой пріемъ представляетъ довольно значительныя удобства прежде всего своей определенностью. Наконецъ, часто обратитель на этикеткѣ только и обозначаетъ имя рѣки, ручья, въ бассейнѣ (напр., въ верховьяхъ) котораго извѣстное растеніе собрано, не дѣлая никакихъ иныхъ указаній. Въѣсть съ тѣмъ, многіе изъ нашихъ XI районовъ представляютъ и достаточно характерныя отличительныя черты по своей растительности.

I. Б а с с е й н ы й р. Ч у, начиная отъ уровня арало-каспійской пустыни и далѣе къ югу, предгорья, полоса арчевыхъ рощъ и, наконецъ, альпійская зона Александровскаго хребта. Растительность степной полосы и предгорій имѣетъ въ своемъ составѣ здѣсь нѣсколько сѣверныхъ, Джунгарскихъ формъ, которыхъ мы не увидимъ въ болѣе южныхъ частяхъ нашей области.

II. Б а с с е й н ы й р. Т а л а с а, начиная съ той узкой малоизвѣстной щели, изъ которой Таласъ выходитъ, и кончая пустынными берегами озера Вейли-кули. Съ сѣвера и съ юга этотъ районъ ограниченъ высокими горами, поднимающимися выше границы альпійской зоны: южный хребетъ (Таласскій Алатау) богатъ елѣгами. На сѣверномъ склонѣ этого хребта есть въ нѣкоторыхъ ущельяхъ остатки елово-шиштовыхъ лѣсовъ.

III. Б а с с е й н ы й р. А р ы с ы, Боролдай, Бугуны и вообще склоны предгорій Каратау и западныхъ околичностей Таласскаго Алатау: окрестности г. Чимкешта. Начинаясь отъ границъ пустыни, этотъ районъ поднимается высоко къ елѣговымъ вершинамъ Таласскаго Алатау. Растительность его мало изслѣдована. Видимому, здѣсь нѣтъ ни еловыхъ, ни орѣховыхъ лѣсовъ.

IV. С и с т е м а рѣки Ч и р ч и к а. Сюда входитъ прежде всего чрезвычайно расчлененная горная страна—долины рѣкъ Майдантала, Сапталана, Ойганика, Чаткала, Пекема, составляющихъ рѣку Чирчикъ; затѣмъ среднее и нижнее теченіе

Чирчика по предгорьямъ и равнищъ, гдѣ, однако, еще нѣтъ настоящей пустыни.

Растительность этого района чрезвычайно любопытна и, въ то же время, здѣсь можно наблюдать очень рѣзкія вліянія измѣненій климата въ недавнія геологическія эпохи въ сторону чрезвычайнаго усыхания. вмѣстѣ съ тѣмъ, повѣйшія наблюденія надъ ледниками говорятъ какъ будто въ пользу того предположенія, что въ послѣднее время наблюдается вновь нѣкоторое увеличеніе влажности (осадковъ и ледниковъ). Здѣсь имѣются остатки орѣховыхъ дѣсовъ, есть въ очень немногихъ мѣстахъ, нанесенныхъ мною на карту, остатки еловыхъ дѣсовъ и даже немногія пихты.

V. Бассейнъ р. Ангренъ, о которомъ имѣются лишь отрывочныя свѣдѣнія. Въ верховьяхъ его—альпійская растительность.

VI. Горы и холмы Моголь-тау и, вообще, правый берегъ рѣки Сыръ-Дарья близъ Ходжента. Выдѣляемъ эту мѣстность въ особый районъ, такъ какъ растительность представляетъ здѣсь не мало особенностей: есть цѣлый рядъ формъ, которыя встрѣчаются исключительно здѣсь.

VII. Горы и предгорья Наманганскаго уѣзда, т. е. бассейнъ правыхъ притоковъ р. Сыръ-Дарья ниже р. Узунъ-ахматъ. Этотъ районъ—одна изъ красивѣйшихъ уголковъ Туркестана и по растительности своей представляетъ не мало интереснаго. Здѣсь широко распространены реликтовые орѣховые и еловопихтовые дѣса съ оригинальной ихъ растительностью. Здѣсь встрѣчается не мало формъ, которыхъ напрасно стали бы искать на сѣверныхъ склонахъ нашихъ горъ, въ районахъ I и II-мъ.

VIII. Долина р. Узунъ-ахматъ—очень мало извѣстная мѣстность; значительная абсолютная высота долины этой позволяетъ тамъ существовать лишь растительности альпійской и хвойной зоны. Въ низовьяхъ Узунъ-ахмата есть однако и зимовки (Кетмень-Тюбе).

IX. Бассейнъ р. Сусамыръ и его притоковъ также лежатъ на довольно значительной высотѣ. Впрочемъ, тутъ также есть уже и зимовки киргизскія.

X. Бассейнъ р. Алабуги и, вообще, лѣвые притоки Нарына до впаденія съ (правой стороны) Узунъ-ахмата.

XI. Анджапанскій районъ: предгорья и южный склонъ Ферганскаго хребта, до водораздѣла.

Послѣ перечисленія мѣстоахожденій, я дѣлаю иногда критическія замѣчанія о систематическомъ достоинствѣ данной формы, о степени ея распространенности по данной области. Затѣмъ приводятся указанія о распространеніи данного вида въ предѣлахъ Русскаго Туркестана, причемъ для большей наглядности я группирую все мѣстоахожденія по четыремъ районамъ, которые и обозначаю по отношенію къ нашей области:

Сѣвернымъ (N).

Восточнымъ (O).

Южнымъ (S).

Западнымъ (W).

Такимъ образомъ, съ полной наглядностью выступаетъ распредѣленіе данного вида въ предѣлахъ Туркестана и возможное происхожденіе его въ нашей области. Большая часть показаній, приводимыхъ мною въ этомъ отдѣлѣ моей книги, провѣрена по даннымъ гербарія Императорскаго Ботаническаго Сада и значительная часть этихъ показаній не была до сихъ поръ опубликована и самыя растенія хранятся въ числѣ не разобранныхъ „матеріаловъ“.

Далѣе слѣдуетъ указаніе распространенія данного вида въ Туркестанѣ. Въ концѣ каждаго рода я перечисляю виды, извѣстные изъ Туркестана, но не найденные въ нашей области.

С.-Петербургъ,
Императорскій Ботаническій Садъ
9 декабря 1902 г.

Перечень литературы по флорѣ Западнаго Тянь-Шаня *).

Б. (В.).

1. Бродовскій М. П. Каталогъ отдѣла полеводства и сельской промышленности Туркестанской выставки 1890 г. Ташкентъ, 1890 г.

Весьма полная характеристика сельско-хозяйственной культуры края. Относительно многихъ растений съ достоверностью не извѣстно, разводятся ли они и въ предѣлахъ нашей области, или только юзгѣ—въ Самаркандѣ, Маргеланѣ. Я цитирую изъ названной брошюры однако и такія не полныя указанія, такъ какъ нѣтъ сомнѣнія, почти все эти растенія могутъ быть культивируемы въ нашей области.

2. Бродовскій М. П., Ивановъ Д. Л., Краузе Г. П., Федченко А. П. и Федченко О. А. Каталогъ Туркестанскаго Отдѣла Политехнической выставки. 76 стр. in 4^o; Москва, 1872 г.

Встрѣчается множество указаній по Туркестанской флорѣ, но обыкновенно безъ ближайшихъ указаній мѣсто-нахожденій. (*Ташкентъ*, Фл. Ср. Аз., № 312 не правильно отнесено сначала къ *анонимнымъ* произведеніямъ, что и поправлено въ Addenda; пропущено однако Липецкимъ въ заголовкѣ этой книги имя *О. А. Федченко*).

3. Bunge A. *Pyrogomphia*, eine neue Labiatengattung aus Taschkent (Bull. de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. XVIII, p. 28—30). 1872.

*) Работы здѣсь перечислены въ алфавитномъ порядкѣ, причемъ при тѣхъ, которыя указаны въ книгѣ *В. П. Липецкаго*, флора Средн. Азіи I, указана ссылка на эту книгу.

Описание новаго рода съ однимъ видомъ, открытаго въ окр. Ташкента. (*Тинский*, Фл. Ср. Аз., № 34).

✓ 4. **Bunge** A. Species generis *Oxytropis* (Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. VII Série, t. XXII. № 1). 1874.

Полная монографія рода *Oxytropis*. Описывается много новыхъ видовъ; около 5 видовъ указывается для нашей области. (*Тинский*, Фл. Ср. Аз., № 36).

✓ 5. **Бунге** А. Астрagalовыя (Astragaleae) — выпускъ 15-й изданія: Путешествіе въ Туркестанъ А. П. Федченко („Извѣстія Императорскаго Общества Любителей Естественнаго, Антропологическаго и Этнографическаго“, т. XVI. в. 2). Сиб. и Москва, 1880 г.

Подробная обработка всѣхъ Туркестанскихъ Астрagalовыхъ (роды *Oxytropis* и *Astragalus*). Для нашей области указывается до 50 видовъ. (*Тинский*, Фл. Ср. Аз., № 39).

✓ 6. **Bunge** A. Supplementum ad Astragaleas Turkestanicae („Acta Horti Petropolitani“ VII 363—380). Petropoli. 1880.

Для нашей области указывается 5—6 видовъ. Работа представляетъ дополненіе къ предыдущей. (*Тинский*, Фл. Ср. Аз., № 43).

7. **Буяковскій** А. В. Замѣтка о растительности Чирчикской долины и свѣдѣнія о географическихъ изслѣдованіяхъ въ Тянь-шанѣ лѣтомъ 1869 г. (Изъ письма къ секретарю Географическаго Общества, изъ Ташкента, 18 декабря 1869 года. „Извѣстія И. Р. Г. О., VI. 1870 г., Отд. II, стр. 113—115).

Краткія свѣдѣнія о характерѣ растительности и распределеніи отдѣльныхъ видовъ древесныхъ и кустарниковъ растений. (*Тинский*, Фл. Ср. Аз., № 44).

B. (W).

8. **Winkler** C. Decas compositarum novarum Turkestanicae nec non Buchariae incolarum („Acta Horti Petropolitani“ IX. fasc. II, p. 417—228). 1886. — Тоже, отдѣльные оттиски — 1885 года.

Въ этомъ (первомъ) выпускѣ серіи „Decades“ изъ нашей области описаны 1 видъ. (*Тинский*, Фл. Ср. Аз., № 45).

9. **Winkler** C. Decas tertia.... („Acta Horti Petropolitani“ X. fasc. I, p. 83—94). 1887.—Отд. отт. 1886 г.

Здѣсь изъ нашей области описанъ 1 видъ. (*Танекій*, Фл. Ср. Аз., № 47).

10. **Winkler** C. Decas quinta... („Acta Horti Petropolitani“ X. fasc. II, p. 465—479). 1888.

Здѣсь для насъ 2 вида. (*Танекій*, Фл. Ср. Аз., № 48).

11. **Winkler** C. Decas octava.... („Acta Horti Petropolitani“ XI. fasc. II, p. 315—326). 1892.—Но отдѣльные оттиски вышли въ 1890 г.

Для насъ здѣсь 2 вида. (*Танекій*, Фл. Ср. Аз., № 52).

12. **Winkler** C. De Cancriniae Kar. et Kir. genere („Acta Horti Petropol.“ vol. XII, № 2, p. 23—30). 1892.

Для нашей области указывается 1 видъ. (*Танекій*, Фл. Ср. Аз., № 56).

13. **Winkler** C. Synopsis specierum generis Cousiniaе Cass. („Acta Horti Petropol.“ XII. № 7, p. 181—286). 1893.— Но отдѣльные оттиски вышли въ 1892 г.

Для нашей области указывается 24 вида Cousinia. (*Танекій*, Фл. Ср. Аз., № 60).

14. **Winkler** C. Mantissa Synopsis Specierum generis Cousiniaе Cass. („Acta Horti Petropol.“ XIV. № 9, p. 187—243). 1897.

Дополненіе къ предыдущей работѣ. Для нашей области приводится 6 видовъ. (*Танекій*, Фл. Ср. Аз., № 61).

Г. (G. H.).

15. **Гейеръ** П. Н. Отъ Ташкента до Гавы. Ташкентъ (1895). Стр. 1—136. Ц. 60 коп. (Изъ „Туркестанскихъ Вѣдомостей“ 1891—95 гг.).

Авторъ проѣхалъ изъ Ташкента въ Ходженъ, Уратюбе, Новый Маргеланъ и горные лѣса Анджакскаго уѣзда до Гавы; въ книжкѣ указывается для нашей области до 20 видовъ древесныхъ и культурныхъ растений.

16. **Гейеръ** П. Н. Туркестанскія скитанія. Ташкентъ 1899. I. Ташкентъ—Туркестанъ; Десять дней на Майдапталѣ (изъ „Туркестанскихъ Вѣдомостей“ 1897—98 гг.).

Описание поездки въ г. Чимкентъ, г. Туркестанъ и Казалинскъ, а также къ ледникамъ Маїдагтала (совмѣстно съ В. А. Федченко въ 1897 г.). Приводятся указанія около 35 видовъ растений для нашей области.

✓ **17. Henry L.** *Crataegus Korolkowi*, pinnatifida et pentagyna; avec 1 pl. color. („Revue Horticole p. 308—311). 1901 г.

Описывается новый видъ боярышника

8. Herder F. ab—, *Plantae Severzovianae et Borszevianae* (Supplementum ad enumerationem plantarum in regionibus Cis et Transiliensibus a cl. Semenovic anno 1857 collectarum). Fasciculus secundus. („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“, 1870, № 3, p. 263—269).

Приводятся указанія и для нашей области. (*Тунский*, Фл. Ср. Аз., № 65).

19. Herder F. ab—, *Plantae Severzovianae et Borszevianae* (Supplementum etc.). Fasciculus tertius („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“, 1872, fasc. 2, p. 356—381).

Приводятся указанія и для нашей области. (*Тунский*, Фл. Ср. Аз., № 65).

✓ **20. Herder F.** ab—, *Lobeliaceae, Campanulaceae, Siphonandraceae, Rhodoraceae, Hypopityaceae, Lentibulariaceae, Primulaceae, Oleaceae, Asclepiadeae, Gentianaceae, Polemoniaceae, Convolvulaceae, Cuscutaeae, Borragmeae, Hydroleaceae, Solanaceae et Scrophularineae* a Dr. G. Radde annis 1855—59 in Sibiria orientali collectae („Acta Horti Petropolitani“ I, p. 285—586). 1872.

Два отрывочныхъ указанія для нашей области.

21. Herder F. ab—, *Emendanda ad plantas Severzovianas et Borszevianas* („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“, 1878, fasc. 2, p. 395—6).

Поправки къ прежнимъ выпускамъ, отчасти касающіяся и нашей области. (*Тунский*, Фл. Ср. Аз., № 65).

✓ **22. Herder F.** ab—, *Labiatae, Plumbagineae et Plantagineae* a cl. Dr. G. Radde annis 1855—59 in Sibiria orientali collectae. *Plantae Raddeanae Monopetalae*, bearbeitet von Ferd. v. Herder. („Acta Horti Petropolitani“ X, p. 3—82). 1887.

Три отрывочныхъ указанія для нашей области.

23. Herder F. ab—, *Plantae Raddeanae apetalae*. I. („Acta Horti Petropolitani“, X, p. 581—627). 1889.

Три отрывочныхъ указанія.

24. Herder F. ab—, *Plantae Raddeanae apetalae*. II. („Acta Horti Petropolitani“, XI, p. 184—271). 1892; отд. оттиски 1890 г.

Однанадцать указаній.

25. Herder F. ab—, *Plantae Raddeanae apetalae*. III. („Acta Horti Petropolitani“, XI, p. 341—368). 1892; отд. оттиски 1891 г.

Три указанія.

26. Herder F. ab—, *Plantae Raddeanae apetalae*. IV. („Acta Horti Petropolitani“, XI, p. 395—470). 1892; отд. оттиски 1891 г.

Шесть указаній.

27. Herder F. ab—, *Plantae Raddeanae apetalae*. V. („Acta Horti Petropolitani“, XII, p. 33—132). 1892.

Указано пять видовъ.

✓ **28. Golenkin M.** Verzeichniss der Arten der Gattung *Acanthophyllum* C. A. M. („Acta Horti Petropolitani“, XIII, № 6, p. 77—87). 1893.

Перечень всѣхъ видовъ рода *Acanthophyllum*. Для нашей области приведено 2 вида. („*Turkestan*“, Фл. Ср. Аз., № 68).

✓ **29. Huth E.** Monographie der Gattung *Delphinium* (*Engler's Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie*. XX. Bd. p. 322—499). Leipzig, 1895.

Для нашей области указано 11 видовъ. („*Turkestan*“, Фл. Ср. Аз., № 323).

Д.

30. Дейша К. Замѣтки по лѣсоводству. („Туркестанскія Вѣдомости“ 1896 г., №№ 61 и 63).

Краткое описаніе лѣсныхъ деревьевъ Туркестанскаго края. („*Turkestan*“, Фл. Ср. Аз., № 77).

И.

31. Ивановъ А. О лѣсахъ въ долинахъ рѣкъ Чирчика и Пекема. („Туркестанскія Вѣдомости“ 1872 г., № 50).

Весьма полезныя свѣдѣнія о характерѣ лѣсовъ по долинамъ названныхъ рѣкъ. (*Тинскій*, Фл. Ср. Аз., № 84).

32. Ивановъ Д. Л. Поездка въ Алатау въ 1879 г. („Туркестанскія Вѣдомости“ 1880 г., № 8, 10, 13, 14 и 16).

Живое описаніе хода экспедиціи. Мѣстами указывается общій характеръ флоры и отдѣльныя растенія.

К. (С.).

33. Казанскій К. К. Вблизи Намировъ. Ташкентъ, 1895 г. Изданіе второе, дополненное (изъ „Туркестанскихъ Вѣдомостей“).

Для нашей области указано до двухъ десятковъ видовъ растеній.

34. Калмыковъ А. П. Сельско-хозяйственная культура Ташкентскаго уѣзда. (Матеріалы по изученію Русскихъ почвъ). Вып. 9, стр. 11—67. 1895.

Составлено преимущественно по собственнымъ наблюденіямъ автора.

35. Capus G. Indications sur le climat et la végétation du Turkestan. („Annales des Sciences Naturelles“. Botanique. VI^e Sér. T. XV, p. 129—213). 1883.

Приводятся указанія до 20 видовъ растеній. (*Тинскій*, Фл. Ср. Аз., № 85).

36. Capus G. Sur les plantes cultivées qu'on trouve à l'état sauvage dans le Tiân-Schân („Annales des Sciences Naturelles“. Botanique. Sér. VI^e, t. XVIII, p. 278—292). 1884.

(*Тинскій*, Фл. Ср. Аз., № 86).

37. Capus G. A travers le royaume de Tamerlan. Paris. 1892.

Очень краткое описаніе поездки изъ Ташкента весной на югъ, а затѣмъ въ августѣ — къ Торнакъ-белю, на Чаткаль и чрезъ Афлатунъ въ Фергану.

38. Каульбарсъ А. В., баронъ. Матеріалы по географіи

Тянь-шаня, собранные во время путешествія 1869 г. („Записки Императорскаго Русскаго Географическаго Общества по Общей Географіи“. Томъ пятый. Стр. 253—539). Сиб. 1875 г.

Подробное описаніе всего Тянь-шаня. Чрезвычайно цѣнные данныя о распредѣленіи лѣсовъ. Указывается для нашей области 13 видовъ растений, преимущественно — деревья.

39. Кирѣевскій Н. Флора нашихъ среднеазиатскихъ владѣній по алфавитному порядку туземныхъ названій растений. Сиб. 1874 г.

Для нашей области указывается свыше десяти видовъ. (*Тинскій*, Фл. Ср. Аз., № 96).

40. Комаровъ В. Матеріалы по флорѣ Туркестанскаго нагорья. Бассейнъ Заравшана. („Труды Общества Естествоиспытателей при Императорскомъ Сиб. Университетѣ“. XXVI томъ, стр. 30—162). 1896 г.

Приводятся указанія и для нашей области, по даннымъ гербарія Императорскаго Ботаническаго Сада. (*Тинскій*, Фл. Ср. Аз., № 99).

41. Коорманн С. Mitteilungen aus Mittelasien. Nach Angaben des Oberst Korolkow („Monatsschrift des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preussischen Staaten“. XXII. Jahrg. 1872. p. 189—195, 233—238).

Этой работы я не видѣлъ. Судя по реферату Лисскаго, въ ней цѣнныхъ свѣдѣній не заключается. (*Тинскій*, Фл. Ср. Аз., № 101).

42. Коорманн. Fergana's Baum- und Strauchvegetation (Deutscher Garten. 1881, p. 289—293).

Приводится довольно много видовъ, но для нашей области лишь 2—3.

43. Копманъ. Древесная и кустарная растительность Ферганской области („Вѣстникъ Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства“. 1881 г., стр. 201—207).

Переводъ предыдущей статьи. (*Тинскій*, Фл. Ср. Аз., № 102).

√√ **44. Коржинскій С.** Очерки растительности Туркестана I—III. („Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences à St. Pétersbourg. VIII-me Sér. T. IV. № 4). Сиб. 1896.

Превосходное описание растительности юго-восточной части нашей области. Приводится до ста видовъ (много культурныхъ). (*Турскій*, Фл. Ср. Аз., № 103).

✓ 45. **Korshinsky S.** Fragmenta Florae Turkestanicae. Plantae novae vel minus cognitae Turkestanicae describuntur. I. („Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg“. V. Sér. t. IX. № 5, p. 399—424). Decembre 1898.

Для нашей области приводится всего 3 вида. (*Турскій*, Фл. Ср. Аз., № 104).

✓ 46. **Коржинскій С.** Замѣтка объ *Abies Semenowi* Fedcz. („Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg“. V. Sér. t. XII. № 4. Apr. 1900, p. 311—313).

47. **Краузе I. П.** О медицинскихъ и въкоторыхъ промышленныхъ растеніяхъ въ Средней Азій. („Туркестанскія Вѣдомости“ 1871 г., № 25).

Тоже, что и слѣдующая статья. (*Турскій*, Фл. Ср. Аз., № 114).

48. **Краузе I. П.** Замѣтка о медицинскихъ и въкоторыхъ промышленныхъ растеніяхъ въ Средней Азій. („Русскій Туркестанъ“. Сборникъ, изданный по поводу Политехнической выставки. Вып. II-й, стр. 262—272).

Приводятся для нашей области около 15 видовъ. (*Турскій*, Фл. Ср. Аз., № 115).

✓ 49. **Кузнецовъ П. П.** Подродъ *Eugentiana* рода *Gentiana*. („Труды Общества Естественныхъ Исследователей при Императорскомъ Сиб. Университетѣ“. Т. XXIV, 1—531). Сиб. 1894 г.

Полная монографія подрода. Для нашей области указано 3—4 вида. (*Турскій*, Фл. Ср. Аз., № 119).

✓ 50. **Kusnezow N.** Subgenus *Eugentiana* Kusn. generis *Gentiana* Tourm. („Acta Horti Petropolitani“, XV, fasc. 1—2, p. 1—320). 1896—1898, continuabitur.

Переводъ предыдущей работы съ небольшими измѣненіями. (*Турскій*, Фл. Ср. Аз., № 120).

51. **Кушелевскій В. П.** Матеріалы для медицинской географіи и санитарнаго описанія Ферганской области. Т. I—III. Новый Маргеланъ, 1890—1.

Растительность Ферганы описывается по печатнымъ источникамъ.

52. Kükenthal G. Aufzählung der von Herrn Dr. V. F. Brotherus im Jahre 1896 in Turkestan gesammelten Cyperaceen („Botanisches Centralblatt“, Bd. LXXV, p. 107 — 109). 1898.

Для нашей области 1 видъ. (*Ташкентъ*, Фл. Ср. Аз., № 123).

Л. (L.).

53. Леоновъ Г. Б. Ледники въ Таласскомъ Алатау („Извѣстія Туркестанскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества“, т. 1, стр. 35 — 59). Ташкентъ, 1898 г.

Приводится 8 видовъ растений.

54. Лидскій С. А. Горныя окрестности Ташкента („Туркестанскія Вѣдомости“ 1897 г. № 48).

Интересное описаніе природы горъ къ С.-В. отъ Ташкента. Приводится около 20 видовъ растений. (*Ташкентъ*, Фл. Ср. Аз., № 131).

55. Lipsky W. Revisio generis *Aphanopleura* (Umbelliferae) („Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg“. Т. IV. № 4). Авг. 1896.

Для нашей области 1 видъ. (*Ташкентъ*, Фл. Ср. Аз., № 133).

56. Lipsky W. Valerianellae Turkestanicae („Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg“. Т. IV. № 4, p. 383—387). Авг. 1896.

Для нашей области 5 видовъ. (*Ташкентъ*, Фр. Ср. Аз., № 134).

✓✓ **57. Липскій В. П.** Матеріалы для флоры Средней Азии I („Acta Horti Petropolitani“ XVIII, p. 1—146). 1900.

Для нашей области приводится 10 видовъ. (*Ташкентъ*, Фл. Ср. Аз., № 136).

✓ **58. Липскій В. П.** Флора Средней Азии, т. е. Русскаго Туркестана и ханствъ Бухары и Хивы. Часть I. Литература по флорѣ Средней Азии. („Труды Тифлискаго Ботаническаго Сада“ VII в. 1). 1902. и отд. оттиски. Часть II.

Перечень литературы съ изложеніемъ содержанія многихъ статей. Всего приведено 333 №№, изъ нихъ значительная часть касается и нашей области.

59. Лисневскій В. Н. Горные лѣса Ферганской области (Приложение къ вып. 8 и 9 Лѣснаго журнала. Стр. 1—74). Спб. 1885 г.

Весьма цѣнные указанія на распределение деревьевъ и кустарниковъ Ферганы. Для нашей области около 75 видовъ. (*Тинскій*, Фл. Ср., Аз. № 138).

✓ **60. Litwinow D.** Florae Turkestanicae fragmenta. I. №№ 1—11. (Отиски изъ „Трудовъ Ботаническаго Музея Императорской Академїи Наукъ въ Спб.“, 1902).

Для нашей области 4 вида. (*Тинскій*, Фл. Ср. Аз., № 140).

М.

61. Маевъ Н. Туркестанская выставка 1900 г. Путеводитель по выставкѣ и ея отдѣламъ. Ташкентъ, 1890. Цѣна 30 коп.

Очеркъ природы и сельскаго хозяйства страны.

62. Маевъ Н. Сельскохозяйственная выставка въ Ташкентѣ 24—26 сентября. Ташкентъ, 1892 г. (Изъ „Туркестанскихъ Вѣдомостей“ за 1892 г.).

63. Масальскій В. Н. кн. О сапоножничьей промышленности въ Туркестанѣ („Извѣстія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества“ 1897 г., стр. 403—410).

Приводятся подробности объ *Artemisia Cina Berg.*

64. Middendorf A. v., Einblicke in das Ferghana-Thal. („Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg“, VII Sér. T. XXIX № 1). 1881.

Для нашей области приводится около 80 видовъ.

65. Middendorff Max. v. Kurzgefasster Auszug aus Reisebriefen geschrieben während einer Rundreise aus Orenburg (über Taschkent und Tschinas) durch das Ferghana Thal (das frühere Kokand) in Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou, 1878 № 3 p. 217—237.

Для нашей области указано около 15 видовъ растеній.

✓ **66. Meinshausen K.** Die Cyperaceen der Flora Russlands („Acta Horti Petropolitani“ XVIII p. 221—415). 1900.

Для нашей области приводится нѣсколько видовъ. (*Тинскій*, Фл. Ср. Аз., № 145).

Н.

67. Наливкинъ В. П. Забѣтки по вопросу о лѣсномъ хозяйствѣ въ Туркестанѣ („Туркестанскія Вѣдомости 1883, № 16—20).

Указанія о лѣсонстребленіи въ Наманганскихъ и Чустскихъ горахъ. (*Линскій*, Фл. Ср. Аз., № 149).

68. Никитинъ Ф. П. Лѣсное дѣло въ Туркестанскомъ краѣ (изъ отчета по повѣздѣ Директора Лѣсного Департамента въ Туркестанѣ)—„Извѣстія Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ“, 1901 г., № 18.

Краткая характеристика лѣсовъ Туркестана.

О.

69. Оттендорфъ Г. Практическія указанія по садоводству въ примѣненіи къ Ферганской долинѣ. Спб. 1900 г. Стр. 1—103.

Указано 5 видовъ изъ Наманганскихъ горъ. Любопытныя данныя о садовыхъ деревьяхъ и кустарникахъ не касаются нашей области.

70. Ошанинъ В. Матеріалы для фауны полужесткокрылыхъ Туркестана („Записки Туркестанскаго Отдѣла Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографіи“, т. I, в. 1). Стр. 99—163. Ташкентъ, 1879. Также отдѣльные оттиски.

Въ этой статьѣ для ботаника имѣетъ значеніе интересный перечень различныхъ мѣстностей Туркестана съ краткимъ указаніемъ характера ихъ растительности.

71. Пачоскій І. Флора Полѣся и прилежащихъ странъ („Труды Общества Естествоиспытателей при Императорскомъ Спб. Университетѣ, т. XXVII, стр. 24). Спб. 1897.

Случайное указаніе на одинъ видъ изъ окрестностей Ташкента.

72. Петунниковъ А. *Abies Semenowii Fedcz.* („Труды Ботаническаго Сада при Императорскомъ Юрьевскомъ Университетѣ, т. I, в. 2, стр. 60—63) 12 окт. 1901 г.

Забѣчаніе объ анатомическомъ строеніи Тянь-шаньской пихты и признаніе ея анатомической разновидностью Сибирской.

Р. (R.).

73. Раунеръ С. Ю. Горные лѣса Туркестана. Спб. 1901 г. Съ 5 фотографіями. Цѣна 2 р.

Краткое описаніе горныхъ лѣсовъ и лѣсокультурныхъ работъ, производящихся въ предгорьяхъ Тянь-шаня.

74. Regel A. Personalmachrichten („Gartenflora“ 1876, p. 319—320).

Первыя свѣдѣнія о путешествіяхъ и изслѣдованіяхъ Альберта Регеля въ Туркестанѣ; встрѣчаются нѣкоторыя ботаническія данныя.

75. Регель А. Садоводство въ Ташкентѣ („Туркестанскія Вѣдомости“, 1876 г., № 33—34).

Множество цѣнныхъ указаній.

76. Регель А. Ботаническая экскурсія въ горы Каратау („Туркестанскія Вѣдомости“ 1876 г., № 31).

Описаніе растительности горъ Каратау со множествомъ фактическихъ данныхъ; та же статья на нѣмецкомъ языкѣ— см. № 77 (*Тинскій*, Фл. Ср. Аз., № 202).

77. Regel A. Reisebriefe VI—X („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“ 1877, fasc. 2, p. 350—368).

Описаніе растительности склоновъ горъ Каратау и пути къ Ташкенту (*Тинскій*, Фл. Ср. Аз., № 201).

78. Regel A. Aus Turkestan. („Gartenflora“ 1877 p. 6—17).

Описаніе пути отъ Ташкента въ Вѣрный чрезъ перевалы Карабуру и Кумбель. Для нашей области приводится около 85 видовъ. (*Тинскій*, Фл. Ср. Аз., № 203).

79. Регель А. Ботаническая экскурсія отъ Ташкента до Кульджи („Туркестанскія Вѣдомости“ 1878 г., № 10—13).

Множество ботаническихъ данныхъ; та же статья по нѣмецки— смотри № 80 (*Тинскій*, Фл. Ср. Аз., № 207).

80. Regel A. Reisebriefe XI—XVI („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“, 1878, fasc. 2, p. 165—205).

Описаніе пути отъ Каратау до Ташкента и оттуда чрезъ пер. Карабуру къ Пишкеку. Множество ботаническихъ данныхъ. (*Тинскій*, Фл. Ср. Аз., № 201).

81. Regel A. Reisebriefe XVII seq. („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“, 1879, fasc. 1, p. 124—149).

Описание пути вдоль сѣв. склона Александровскаго хребта и далѣе къ Вѣрному. (*Турскій*, Фл. Ср. Аз., № 201).

82. Regel A. Von Kuldscha nach Taschkent und Samarkand und Rückweg über Kokan und den Narin (Im Frühling 1880): „Gartenflora“ 1882, p. 78—81, 113—114.

Для нашей области указано нѣсколько видовъ весеннихъ растеній. (*Турскій*, Фл. Ср. Аз., № 216 и 217).

83. Regel A. Excursion von Taschkent nach Chodschent, Uratipe und Samarkand. und von da zurück nach Taschkent. Im Frühjahr 1880 („Gartenflora“ 1882, p. 132—135). Fortsetzung—по заглавію новое.

Довольно много указаній весеннихъ растеній (*Турскій*, Фл. Ср. Аз., № 218).

84. Regel A. Von Taschkent über Kokan durch das Naryngebiet (1880) „Gartenflora“, p. 355—368, 1882.

Приводится около 150 видовъ растеній для нашей области (*Турскій*, Фл. Ср. Аз., № 211).

85. Regel A. Vom Naryngebiet über Wernoe bis Altynimel (1880).—„Gartenflora“ 1883, p. 73—82.

Продолженіе статьи № 84. Для нашей области приводится 6 видовъ. (*Турскій*, Фл. Ср. Аз., № 212).

86. Regel E. Animadversiones de plantis vivis nonnullis horti botanici Imperialis Petropolitani („Acta Horti Petropolitani“ II. p. 307—326). 1873.

Приводится всего 1 видъ для нашей области. (*Турскій*, Фл. Ср. Аз., № 165).

✓ **87. Regel E.** Descriptiones plantarum novarum in regionibus turkestanicis a cl. viris Fedjenko, Korolkow, Kuschakewicz et Krause collectis cum adnotationibus ad plantas vivas in horto Imperiali botanico Petropolitano cultas. Fasc. I. Petropoli 1873. Julio. („Acta Horti Petropol.“ II, 401—457).

Для нашей области приводится 11 видовъ. (*Турскій*, Фл. Ср. Аз., № 166).

✓ **88. Regel E.** Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum in regionibus turkestanicis a cl. P. 1) et O. Fedchenko, Korolkow, Kuschakewicz et Krause collectis (*sic!*). Cum adnotationibus ad plantas vivas in horto Imperiali botanico Petro-

1) Т. е. А. П. Федченко.

politano cultas. Fasciculus II. („Acta Horti Petropolitani“ III, p. 97—168). 1874.

Приводится 16 видовъ для нашей области. (*Turckii*, Фл. Ср. Аз., № 167).

✓**89. Regel E.** Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum. Fasciculus III. B. Descriptiones plantarum novarum in regionibus turkestanicis crescentium. („Acta Horti Petropolitani“ III, p. ~~280~~²⁸⁷—297).

Для нашей области приводится 4 вида. (*Turckii*, Фл. Ср. Аз., № 168).

90. Regel E. Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum. Fasciculus V. („Acta Horti Petropolitani“ V, p. 217—272). 1877.

A. Plantae regiones turkestanicas incolentes secundum specimina sicca a Regelio et Schmalhausenio determinatae, auctore E. Regel.

B. Plantae regiones turkestanicas et centroasiaticas incolentes, secundum specimina viva in horto botanico Imperiali Petropolitano culta descripta, auctore E. Regel.

Для нашей области указано около 35 видовъ. (*Turckii*, Фл. Ср. Аз., № 170—1).

91. R(egel) E. Tulipa Kaufmanniana Rgl. („Gartenflora“, 1877, p. 194—6, t. 906, f. 6—10).

Указывается для нашей области. (*Turckii*, Фл. Ср. Аз. № 191 — общее указание на все замѣтки Э. Регеля въ „Gartenflora“).

92. R(egel) E. Tulipa Alberti Rgl. („Gartenflora“ 1877, p. 257, t. 912).

93. R(egel) E. Lycoris Sewerzowi Rgl. („Gartenflora“ 1877, p. 259, t. 914).

94. R(egel) E. Sedum umbilicoides Rgl. („Gartenflora“ 1877, p. 290—1, t. 917).

95. Regel E. Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum. Fasciculus VI („Acta Horti Petropolitani“ V, 575—646). 1878.

A. Plantae regiones turkestanicas incolentes secundum specimina sicca a Regelio et Schmalhausenio determinatae, auctore E. Regel.

B. *Plantae turkestanicae a Regelio et Smirnowio determinatae auctore E. Regel.*

C. *Plantae turkestanicae a Regelio et Schmalhausenio determinatae auctore E. Regel.*

D. *Plantae regiones turkestanicas incolentes secundum specimina viva in horto Imperiali botanico culta descripta, auctore E. Regel.*

F. *Salsolacearum novarum in Turkestaniam indigenarum descriptiones, auctore A. Bunge.*

Въ общемъ указывается для нашей области около 45 видовъ. (*Tauenkii*, Фл. Ср. Аз., № 172—175).

96. Regel E. *Allium karataviense* („*Gartenflora*“ 1878, t. 941, p. 162—3).

97. Regel E. *Lycoris Sewerzowii* („*Gartenflora*“ 1879, p. 353).

98. Regel E. *Fritillaria Walujewii* („*Gartenflora*“ 1879, p. 353—4, t. 993).

99. Regel E. *Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum. Fasciculus VII.* („*Acta Horti Petropolitani*“ VI, 287—538), 1880.

B. *Plantarum centroasiaticarum in horto botanico Imperiali Petropolitano cultarum, descriptiones.*

C. *Plantarum regiones turkestanicas incolentium, secundum specimina sicca elaboratarum, descriptiones.*

Всего приводится для нашей области около 150 видовъ. Некоторые семейства обработаны Бунге и Максимовичемъ. (*Tauenkii*, Фл. Ср. Аз., № 176—7).

100. Regel E. *Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum. Fasciculus VIII.* („*Acta Horti Petropolitani*“ VII, 541—690), 1881.

B. *Plantarum centrasiaticarum, in horto botanico Imperiali petropolitano cultarum, descriptiones.*

C. *Juncacearum, Cyperacearum, Graminearum, Balanophorearum et Acotyledonearum vasenlarum centrasiaticarum adhuc cognitarum enumeratio.*

D. *Allgemeine Bemerkungen über die Flora Centralasiens und über die Verbreitung der Juncaceen, Cyperaceen und Gramineen Turkestan's im Besonderen.*

E. *Explicatio tabellarum.*

F. Specielle Bemerkungen zu den beiden Tabellen.

Двѣ таблицы и карта; кромѣ того, перечень мѣстностей (Index locorum natalium).

Для нашей области указано около 150 видовъ. (*Tunckii*, Фл. Ср. Аз., № 179—181).

101. Regel E. *Colchicum* (Synsiphon) *crociflorum* („Gartenflora“ 1881, p. 33—4, t. 1035, f. 1—2),

(*Tunckii*, Фл. Ср. Аз., № 194—см. выше).

102. Regel E. *Eremurus* *Olgae* Rgl. („Gartenflora“ 1881, p. 196—7, t. 1048).

103. Regel E. *Scilla* *puschkinoides* Rgl. („Gartenflora“ 1881, p. 227—8, t. 1050).

104. Regel E. *Tulipa* *turkestanica* Rgl. („Gartenflora“ 1881, p. 228—9, t. 1051, f. 2—4).

105. Regel E. *Helicophyllum* *Lehmanni* Rgl. („Gartenflora“ 1881, p. 291—2).

106. Regel E. *Leontice* *Alberti* Rgl. („Gartenflora“ 1881, p. 293, t. 1057, f. 2 a—e).

107. Regel E. *Bulbocodium* (*Merendera*) *persicum* Boiss. et Kotschy β . *turkestanicum* („Gartenflora“ 1881, p. 294—5, t. 1058, f. 2 e—f).

108. Regel E. *Aconitum* *rotundifolium* Kar. et Kir. („Gartenflora“ 1881, p. 357—8, t. 1063, f. 2).

109. Regel E. *Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum. Fasciculus VIII* (ошибочно: должно значиться IX). „Acta Horti Petropolitani“ VIII, fasc. 1, p. 269—279, 1883.

Указывается для нашей области 3 вида. (*Tunckii*, Фл. Ср. Аз., № 182).

110. Regel E. *Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum. Fasciculus IX* (ошибочно: должно значиться X). „Acta Horti Petropolitani“ VIII, p. 639—762, 1884.

A. *Descriptiones plantarum diversarum, in horto Imperiali Petropolitano cultarum.*

B. *Descriptiones et emendationes plantarum bucharicarum turkestanicarumque.*

Для нашей области приводятся около 17 видовъ. (*Tunckii*, Фл. Ср. Аз., № 183—4).

III. Regel E. *Fritillaria* (*Korolkowia*) *Sewerzowi* β . *bicolor* Rgl. („Gartenflora“ 1885, p. 35, t. 1181).

II2. Regel E. Descriptiones et emendationes plantarum novarum et minus cognitarum. Fasciculus X (по ошибкѣ, должно значиться XI). Auctore E. Regel. Loci natales ab Alberto Regelo elaborati sunt. („Acta Horti Petropolitani“ IX, fasc. 2. Стр. 527—620). 1886.

A. Monographia generis Eremostachys.

B. Conspectus specierum generis Phlomis Imperium rossicum incolentium.

D. Descriptiones et emendationes plantarum turkestanicarum bucharicarumque.

Всего для нашей области указывается около 15 видовъ. Кромѣ изданія въ „Acta Horti Petropolitani“, статья эта имѣется (въ нашей личной библиотекѣ) и въ видѣ отдѣльнаго оттиска съ пагинаціей 1—46, причѣмъ, почему-то монографіи Eremostachys не имѣется и вышущъ начинается А. Conspectus specierum generis Phlomis и т. д. (*Тунский*, Фл. Ср. Аз., № 185—8).

✓ **II3. Regel E.** Allii species Asiae centralis. („Acta Horti Petropolitani“ X, p. 279—362, tab. I—VIII). 1887.

Для нашей области указано около 35 видовъ. (*Тунский*, Фл. Ср. Аз., № 195).

✓✓ **II4. Регель Э.** Туркестанская флора, обработанная Э. Регелемъ по матеріаламъ, собраннымъ О. А. Федченко, Карелшнымъ и Кирилловымъ, Каульбарсомъ, Корольковымъ, Краузе, Кунакевичемъ, Потанинымъ, Семеновымъ, Сѣверцовымъ, Шарнгоретомъ, Шренкомъ и другими. Тетрадь первая. Первоцвѣтныя и лилейныя. (Путешествіе въ Туркестанъ А. П. Федченко, вып. 12-й. „Извѣстія Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографіи“, т. XXI, вып. 2-й). Спб. и Москва, 1876 г.

Для нашей области приводится 50 видовъ. (*Тунский*, Фл. Ср. Аз., № 190).

✓✓ **II5. Регель Э.** Описаніе новыхъ и болѣе рѣдкихъ растений по матеріаламъ, собраннымъ О. А. Федченко въ Туркестанѣ и Кокандѣ. (Путешествіе въ Туркестанъ А. П. Федченко, вып. 18-й. „Извѣстія Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографіи“, т. XXXIV, вып. 2-й). Спб. и Москва, на обложкѣ 1882 г., но издано въ ноябрѣ 1881 г.

Для нашей области приводится 55 видовъ. (*Tunckii*, Фл. Ср. Аз., № 192).

✓ **116. Regel E. et Herder F. ab.** Enumeratio plantarum in regionibus cis- et transiliensibus a cl. Semenovio anno 1857 collectarum. Continuatio. Mosquae 1866. (Оттиски изъ „Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“, 1866, fasc. III, p. 1—115).

Въ этомъ выпускѣ приводится всего 1 видъ для нашей области. Въ первомъ выпускѣ (1864 г.) вовсе нѣтъ указаній для насъ. (*Tunckii*, Фл. Ср. Аз., № 199).

✓ **117. Regel E. et Herder F. ab.** Enumeratio plantarum etc. Continuatio III. Mosquae 1868. (Оттиски изъ „Bulletin...“ 1867 г. fasc. 1, p. 1—22, fasc. 3, p. 124—190).

Здѣсь указанъ также 1 видъ. (*Tunckii*, Фл. Ср. Аз., № 199).

✓ **118. Regel E. et Herder F. ab.** Enumeratio plantarum etc. (Оттиски изъ „Bulletin...“ 1868 г. fasc. 1, p. 59—113, fasc. 2, p. 378—459, fasc. 4, p. 269—310). Mosquae 1869.

Отдѣльные указанія. (*Tunckii*, Фл. Ср. Аз., № 199).

119. Regel E. et Herder F. ab. Supplementum II. ad enumerationem plantarum in regionibus cis- et transiliensibus a cl. Semenovio anno 1857 collectarum. Fasc. I. Auctore E. Regeli. Ranunculaceae—Cruciferae. №№ 1—120 f. („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“ 1870, fasc. 2, p. 237—283).

Очень много указаній для нашей области, по матеріаламъ Сѣверцова и Скорнякова. (*Tunckii*, Фл. Ср. Аз., № 199).

С. (S).

120. С(ИМОНОВЪ) А. Очерки горъ Алсаи („Туркестанскія Вѣдомости“ 1884 г., № 8—9).

Описание природы Чирчика и Чимганскихъ горъ. (*Tunckii*, Фл. Ср. Аз., № 315).

121. Sorokine N. Aperçu systématique des Chytridiaceae recoltées en Russie et dans l'Asie Centrale. („Archives Botaniques du Nord de la France“). Lille. 1883.

Перечень свыше 50 видовъ грибовъ изъ сем. *Chytridiaceae*, почти исключительно изъ окр. Ташкента. (*Ташкентъ*, Фл. Ср. Аз., № 234).

✓ 122. **Сорокинъ** Н. Путешествие по русскому Тянь-шаню въ 1884 году. Предварительный отчетъ. („Извѣстия Императорскаго Русскаго Географическаго Общества“, т. XXI, стр. 113—130). 1885 г.

Указано для нашей области 27 видовъ.

123. **Sorokine** N. Nouveaux matériaux pour la flore cryptogamique de l'Asie Centrale („Revue Mycologique.“ 1889).

Общая замѣчанія о криптогамической флорѣ Средней Азии и перечисленіе собранныхъ авторомъ грибовъ съ описаніемъ и изображеніемъ новыхъ видовъ. Авторъ первый указалъ на чрезвычайное богатство и интересъ микологической флоры Туркестана. На приложенной карточкѣ изображенъ маршрутъ и по Тянь-Шаню. (*Ташкентъ*, Фл. Ср. Аз., № 238).

✓ 124. **Сѣверцовъ** Н. А. Побѣдка въ западную часть Небеснаго хребта (Тянь-шаня) или Цунъ-линь древнихъ китайцевъ, отъ западныхъ предѣловъ заплійскаго края до Ташкента („Записки Императорскаго Русскаго Географическаго Общества“, т. I, стр. 75—164. Спб. 1867, и Дополненіе къ ней, тамъ же, стр. 165—179).

Приводится около 50 видовъ. (*Ташкентъ*, Фл. Ср. Аз., № 240).

✓ 125. **Сѣверцовъ** Н. Путешествія по центральной Азии и изслѣдованіе горной страны Тянь-шаня, совершенныя по порученію Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Сиб. 1873. Стр. 1—462.

Здѣсь перепечатана между прочимъ предыдущая статья (№ 124). Приводится около 11 видовъ, не упомянутыхъ въ первомъ изданіи ея. (*Ташкентъ*, Фл. Ср. Аз., № 241).

126. **Сѣверцовъ** Н. А. Вертикальное и горизонтальное распределеніе туркестанскихъ животныхъ. Москва 1873 г. („Извѣстия Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографии“, т. VIII, вып. 2-й).

Приводятся лишь отрывочныя указанія, но трудъ этотъ имѣетъ для насъ большое значеніе въ смыслѣ общей характеристики края.

✓ 127. Schedae ad Herbarium Florae Rossicae. Списокъ растений гербарія Русской флоры, издаваемого Ботаническимъ музеемъ Императорской Академіи Наукъ. III. (№№ 601—900). Спб. 1901.

Приводятся два вида для нашей области. (*Тинскій*, Фл. Ср. Аз., № 311).

Т.

✓ 128. Trautvetter E. R. v. Catalogus Viciearum rossicarum („Acta Horti Petropolitani“ vol. III, fasc. 1, p. 31—83). 1874 г.

✓ Для нашей области приводится лишь одинъ видъ.

✓ 129. Trautvetter E. R. v. Catalogus Campanulacearum Rossicarum („Acta Horti Petropolitani“ vol. VI, p. 41—104). 1879 г.

Для нашей области 5 видовъ. (*Тинскій*, Фл. Ср. Аз., № 251).

✓ 130. Trautvetter, Regel, Maximowicz et Winkler. Decas plantarum novarum. Petropoli 1882. 4^o. 10 p. c. 1 tab. col.

Рѣдкое повидимому отдѣльное изданіе. Для нашей области приводится 2 вида. (*Тинскій*, Фл. Ср. Аз., № 255).

131. Триполитовъ М. Отчетъ по командировкѣ въ Туркестанскій край и на Кавказъ для выясненія условій снабженія Экспедиціи Заготовленія Государственныхъ Бумагъ волокномъ кендыра и рами. Спб. 1894 г.

Ф. (F.).

132. Федченко А. Н. Списокъ мѣстностей, посѣщенныхъ Туркестанской Ученой Экспедиціей Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологін и Этнографін. Москва, 1872. 9 стр. folio.

Отдѣльныя указанія. (*Тинскій*, Фл. Ср. Аз., № 256).

133. Федченко В. А. Поездка въ Таласкій Алатау („Туркестанскія Вѣдомости“ 1897 г., № 75 и 84; не окончено).

Приводится около 15 в. растений. (*Тинскій*, Фл. Ср. Аз., № 271).

✓ **134. Fedtschenko** Boris. *Abies Semenovii* n., eine neue Tanne aus Centralasien. („Botan. Centralbl.“. Bd. LXXIII, № 7. 1898, p. № 210).

Описывается новый вид пихты.

✓ **135. Федченко** Б. А. Поездка въ Западной Тянь-шань для изученія ледниковъ Таласскаго Алатау. („Извѣстiя Императорскаго Русскаго Географическаго Общества“, 1898 г., стр. 403—423).

Приводится 20 видовъ. (*Turkeiij*, Фл. Ср. Аз., № 272).

✓ ✓ **136. Fedtschenko** B. Note sur quelques espèces du genre *Prangos*. („Bulletin de l'herbier Boissier“. T. VII, № 3, mars 1899, p. 178—181).

Приводятся 2 вида. (*Turkeiij*, Фл. Ср. Аз., № 273).

✓ ✓ **137. Fedtschenko** Boris. Note sur les Conifères du Turkestan russe. („Bulletin de l'herbier Boissier“. Tome VII, № 3, p. 185—197, mars 1899).

Приводится 6 видовъ. (*Turkeiij*, Фл. Ср. Аз., № 274.)

138. Федченко Б. А. О тянь-шанской пихтѣ. („Приложение къ протоколамъ Засѣданiй Общества Естественныятелей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ“. № 190). 1901.

Указываются подробности о нахожденiи пихты въ Тянь-шанѣ.

✓ **139. Федченко** Б. А. Обзоръ видовъ рода *Hedysarum* („Acta Horti Petropolitani“ vol. XIX, fasc. 3). 1902.

Монографическая обработка всего рода. Приводятся все мѣстонахожденiя и для нашей области. (*Turkeiij*, Фл. Ср. Аз., № 278).

140. Федченко Б. А. Краткiй отчетъ о командировкѣ въ Туркестанъ въ 1902 г. („Извѣстiя Императорскаго Ботаническаго Сада“, II, вып. 6). 1902.

Предварительный отчетъ, въ которомъ названо лишь 3 вида растений.

✓ ✓ **141. Fedtschenko** Olga et Boris. *Potentillae nonnullae e regionibus turkestanicis allatae et a cl. Siegfriديو determinatae* (Bulletin de l'herbier Boissier, t. VII, № 3, mars 1899, p. 182—5).

Для нашей области 15 видовъ. (*Turkeiij*, Фл. Ср. Аз., № 268).

✓✓ 142. Федченко О. А. и Федченко В. А. Ranunculaceae Русскаго Туркестана. („Труды Общества Естествениспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ“, т. XXXIII, в. 3). Казань, 1899 г.

Приводится около 40 видовъ. (*Тинский*, Фл. Ср. Аз., № 266).

143. Fedtschenko Olga und Boris. Ranunculaceen des russischen Turkestan. (*Engler's Botanische Jahrbücher*, XXVII. Bd., p. 390—431). 1899.

Приводятся тѣ-же данныя, что и въ предыдущей работѣ. (*Тинский*, Фл. Ср. Аз., № 265).

✓✓ 144. Федченко О. А. и В. А. Высшія тайнобрачныя Русскаго Туркестана. („Труды Общества Естествениспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ“, т. XXXVI, в. 3). Казань, 1901.

Приводится для нашей области 15 видовъ. (*Тинский*, Фл. Ср. Аз., № 269).

145. Федченко О. А. О ботаническихъ изслѣдованіяхъ въ Туркестанѣ. (Годичный отчетъ Императорскаго Общества Изыскателей Природы въ Москвѣ за 1896—7 годъ).

Приводится около 40 видовъ.

146. Fedtschenko Olga. Пѣмецкій переводъ предыдущей статьи. („*Botanisches Centralblatt*“, LXXIII. S. 60—61). 1898. (*Тинский*, Фл. Ср. Аз., № 263).

147. Федченко О. А. Возстановленіе пріоритета. („Труды Ботаническаго Сада Императорскаго Юрьевскаго Университета“, т. I, в. 4). 5 февр. 1901 г.

Установленіе точной даты (конецъ ноября 1881 г.) выхода въ свѣтъ статьи Э. Регеля: Описаніе новыхъ и болѣе рѣдкихъ растений, собранныхъ О. А. Федченко (Путешествіе въ Туркестанъ А. П. Федченко, вып. 18).

✓✓ 148. Федченко О. А. Списокъ растений, собранныхъ въ Туркестанѣ въ 1869, 1870 и 1871 годахъ. (Путешествіе въ Туркестанъ А. П. Федченко, вып. 24-й; „Извѣстія Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографіи“, т. СIII). Москва, 1902.

Трудъ, заключающій указаніе свыше 1500 видовъ растений, изъ коихъ около 275 были собраны въ предѣлахъ нашей области. (*Тинский*, Фл. Ср. Аз., № 264).

149. **Franchet** A. Mission Capus. Plantes du Turkestan. („Annales des Sciences naturelles“. Botanique 1883, p. 214—268; 280—336; 1884, p. 207—277). Отдельный оттиск — 1883 г.

Приводится около 200 видовъ для нашей области. (*Турскій*, Фл. Ср. Аз., № 292).

Ш.

150. **Шахназаровъ** А. Очеркъ сельскаго хозяйства Туркестанскаго края. („Сельское хозяйство и пчеловодство“ 1898 г. Январь — апрѣль).

Приводится 23 вида культурныхъ растений для нашего края.

1. Ranunculaceae.

I. Clematis L.

1. Растенія съ лазящими стеблями и болѣе крупными цвѣтками. 2.
Растеніе не лазящее. **C. songorica** Bge.
2. Лепестки имѣются въ видѣ подлинныхъ усѣченныхъ пектарниковъ **C. alpina** (L.) Mill.
Лепестковъ вовсе нѣтъ **C. orientalis** L.

I. Clematis songorica Bge. in Ind. Sem. horti Dorpat. 1839.—

Ledeb., Fl. ross. I. 2¹⁾ *C. recta* β *songarica*, O. Kuntze Monogr. Clemat. № 5.

1870 *Clematis songorica* v. *serratifolia*, *E. Regel* Suppl.

II. pl. Semen. № 1a.

1878 *Clematis songorica* *A. Regel* Reisebr. 204.

1899 *Clematis songorica* v. *integrifolia*, v. *serratifolia* и v. *intermedia*, *Федченко* Ranuncul. № 2.

v. ***integrifolia*** Trautv.

II. При выходѣ р. Карабуры изъ горъ, 2,500', 9. VIII. 1897 (*Б. Федченко!*).

v. ***intermedia*** Trautv.

I. Пиншекъ 1876 (*А. Regel!*), Айшмара, при выходѣ изъ горъ, 1876 (*А. Regel!*).

II. По р. Кумынъ-тагъ. 11. VIII. 1897. (*А. Арсеньев!* и *Б. А. Федченко!*).

¹⁾ Дедебуръ приводитъ между прочимъ указаніе *Sievers'a* (in Pallas, Neue Nord. Beytr. VII, 331; *C. songorica*) для береговъ р. Букопи, съ сомнѣніемъ относя это показаніе къ *C. songorica* Bge. Мнѣ удалось отыскать въ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада подлинный экземпляръ *Sievers'a* съ Букопи (ex herb. Pallas), не оставляющій сомнѣнія въ томъ, что растеніе это относится не къ *Cl. songorica* Bge, а къ *C. orientalis* L. (*C. glauca* Willd.).

IX. Кокуруленъ, южный склонъ Сусамырскаго хребта, 8. VIII. 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. По р. Уюнкуръ-су. 6—7000', каменистые склоны, 15—VIII. 1895 (*С. Коржинскій!*).

v. serratifolia Trautv.

I. Кольторъ, 9. VII. 1882, 6.000' (*Фетисовъ!*).

II. По р. Карабуръ, VIII. 1876 (*А. Regel!*), по р. Карабуръ, при выходѣ ея изъ горъ, 2.500', 9. VIII. 1897 (*Б. Федченко!*), по р. Кумышъ-тагъ, въ среднемъ теченіи, 3—5.000', 11. VIII. 1897 (*Б. Федченко!*) и въ ущельи Боркутья, 7.000', 11. VIII. 1897 (*Б. Федченко!*).

Въ нашей области встрѣчается нѣсколько формъ, но все онѣ относятся повидимому къ одному и тому же подвиду — *C. Gebleriana* Bong. Въ соседнихъ странахъ встрѣчаются формы, отличающіяся болѣе значительно и представляющія особые подвиды: *C. asplenifolia* Schrenk, *C. Boissieriana* Korz.

Наше растеніе встрѣчается не рѣдко въ нижней полосѣ горъ, отъ 2.500 до 6.000—7.000'.

Въ Туркестанѣ распространено довольно широко: О: — Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, центральный и восточный Тянь-шанъ; S: — Зеравшанъ, Фергана.

Въ Туркестана — въ Монголіи, Кашгарѣ и Афганистанѣ.

2. Clematis orientalis L. Spec. plant. ed. 1a p. 543.—1753.—*Led.*, Fl. ross. I. 3.—*Boiss.*, Fl. or. I. 3.—*Hook.*, Fl. br. Ind. I. 5.—*O. Kuntze*, Monogr. Clemat. № 10.

1877 Clematis orientalis. *A. Regel* Gartenfl. 11, 13.

1878 Clematis orientalis. *A. Regel* Reisebr. 168, 182, 193, 196, 204.

? 1878 Clematis *A. Regel* Reisebr. 205.

1883 Clematis orientalis v. turkestanica, *Franchet* Mission Carus. 214.

1885 Ломоношь съ мелкими бѣлыми цвѣтами, *Лисневскій* 36.

1899 Clematis. *Генеръ* Туркестанскія скитанія 191.

1899 Clematis orientalis v. latifolia, v. obtusifolia и v. acutifolia, *Федченко* Ranunculaceae, № 3.

Туземн. назв.: Гаверникъ (записано В. П. Ливенскимъ).

I. По р. Айшмарѣ, при выходѣ ея изъ горъ (А. Регель—п. в.).

II. Въ долиниѣ р. Таласа, въ аулѣ Лучи, VIII. 1876 (А. Регель!), по р. Карабурѣ (А. Регель—п. в.), въ долиниѣ р. Кумынъ-тагъ, 2.500—1.000', II. VIII. 1897 въ цв. (В. А. Федченко!)—var. acutifolia).

IV. Чаткаль, по р. Бишъ-араль, I. VII. 1899 (*Титвиновъ!*—var. acutifolia), у поворота Чаткала, въ его шиклемъ теченіи, 5—6.000', VIII. 1876 (А. Регель!), по займищу Чаткала близъ Идрисъ-пей-гамбара и выше по теченію рѣки, рѣке—виѣ долины на каменныхъ мѣстахъ 11—29. VIII. 1902 въ пл. (В. А. Федченко!) по р. Пекемъ—Каракызь, 21. VIII. 1881 (*Каню!*—форма съ очень широкими дольками листьевъ), по р. Пекемъ, 21. VIII. 1881 (*Каню!*—въ статьѣ Франце (I. с.) ошибочно сказано „21 octobre“), близъ кишлака Сидзьякъ, 31. VII. 1902 (В. А. Федченко!), близъ кишлака Панай, по правому берегу р. Пекемъ, и въ ущельи Акъ-саръ-сай, въ заросляхъ листовнаго лѣса, 20. VII. 1897 (В. А. Федченко! и П. Гейеръ), р. Чимганъ, по рѣкѣ у стоянки, 1.700—1.800', 6. и 19. VIII. 1897 (О. А. и В. А. Федченко!), тамъ же (*Финкельштейнъ!*), р. Чирчикъ: Асагаты 1897 (П. Гейеръ), по Салару, VIII. 1876 (А. Регель!), по р. Чирчикъ, близъ Ташкента VIII. 1876 (А. Регель—п. в.), Ногай курганъ, 5. IX. 1869 (О. А. Федченко!); Кокъ-су: Бричъ-мулла, 2.500', 19. VII. 1897 (В. А. и О. А. Федченко!).

V. Р. Ангренъ: Чареу (А. Регель!).

VII. Въ равнинной части не рѣдко, а также по р. Касагъ-сай и Ходжа-ата (*Ливенскій*—п. в.).

VIII. Долина Узунъ-ахмата: южный склонъ Сусамырскаго хребта, на западномъ концѣ, 4.000', 27. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. По берегу р. Майли, между кустарниками, 10. VI. (*Краузе!*), склонъ у рѣчки въ Арсланбобѣ, 10. VIII. 1895 (*С. Коржинскій!*) между Червакомъ и Арсланбобомъ, 9. VIII. 1895 (*С. Коржинскій!*), по р. Кугартъ, 5—6.500', 4. VIII. 1895 (*С. Коржинскій!*).

Въ предгорьяхъ нашей области, отъ полосы пустынь и вверхъ до 4.—5.000' и даже выше, очень часто встрѣчаются

различныя формы лазящаго ломоноса, которая веѣ несомнѣнно относится къ циклу формъ *C. orientalis* L. Въ предѣлахъ этого цикла можно различать довольно большое разнообразіе несущественныхъ вариаций, которая въ сильной степени представляютъ результатъ прямого приспособленія къ болѣе сухому климату. Обильные гербарные образцы и наблюденія надъ живыми растеніями дали намъ возможность ознакомиться со веѣми переходами въ формѣ долекъ пластинки листа отъ широкихъ до самыхъ узкихъ.

Въ отношеніи къ длинѣ столбика при плодахъ, надо замѣтить слѣдующее. Встрѣчающаяся въ пустыняхъ форма выдѣлена была въ особый видъ (*C. longicaudata* Led.) на основаніи этого, что у нея, будто бы, гораздо длиннѣе столбикъ у плодовъ, чѣмъ у прочихъ формъ. Однако, это объясняется отчасти и тѣмъ обстоятельствомъ, что внизу, въ пустынѣ, плоды раньше созрѣваютъ, раньше достигаютъ полнаго развитія, а экземпляры изъ горныхъ странъ бывають собраны обыкновенно съ незрѣлыми еще плодами.

Въ Туркестанѣ *C. orientalis* распространень чрезвычайно широко, почти повсемѣстно: N: — отъ Уральска до Пртыша, O: — Тарбагатай, Джунгарія, Тянь-шань; S: — Памироалай, W: — Хива, Закаспійская область, Бухара.

Вѣвъ Туркестана: Южный Алтай, Миусинскій округъ, сѣверная Монголія, Мауычжурія, Персія, Циклады, Кавказъ.

3. Clematis alpina (L.) Mill. Garden. dict. ed. VIII. № 9. — 1768.

Atragene alpina L. Sp. pl. ed. 1a p. 542. — 1753. — Led., Fl. ross. I.

Subsp. sibirica Rgl et Til.

Flor. Ajan. p. 20. — *C. II. Горженискій*, Флора Востока Европ. Росс. № 1.

1885 *Clematis*, Ломоносъ съ крупными бѣлыми цвѣтами, *Лисневскій* 36.

1892 *Clematis*, *Carpus* Royaume du Tamerlan 298.

I. Сѣверный склонъ Александровскаго хребта, по р. Аксу, 6.000', 30. V. 1880 и ущелье Алакединъ, 5—9.000', 23—25. V. 1880 (*Фетисовъ!*).

IV. Бассейнъ Чаткала: Чаткальская волость (*Тисневский* — п. у.), при подъемѣ къ перевалу Афлатунъ по рѣчкѣ того же имени, на кустарникахъ и арчѣ, въ зонѣ словыхъ лѣсовъ, 8 — 9.000', 22. VIII. 1902 (*В. А. Федченко!*), сюда же вѣроятно относится и растеніе, замѣченное *Китю* при подъемѣ къ Афлатунскому перевалу.

VII. Въ долинѣ р. Ходжа-аты по лѣсамъ, 23. VIII. 1902 (*В. А. Федченко!*).

VIII. Терекъ и Узунъ-ахматъ, 9.000', 22. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. Еловый лѣсъ у перевала Кенколь, 16. VI. 1899 (*Титвиновъ!*), въ словомъ лѣсу по р. Караунгуръ, 30. V. 1899 (*Титвиновъ!*).

Встрѣчается въ нашей области не часто, въ зонѣ словыхъ лѣсовъ, на высотѣ отъ 6 до 9.000', по словымъ и арчевымъ зарослямъ.

Въ Туркестанѣ распространено преимущественно на С.-В. и В., именно: N: горы Каркарлинскаго уѣзда; O: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Центральный Тянь-шань; гораздо рѣже въ S: — Алайскій хребетъ, на западѣ не идетъ далѣе Шахимардана (*О. А. Федченко!*).

Въ другихъ странахъ встрѣчается на С.-В. Европейской Россіи, на Уралѣ, въ Сибири, Японіи, а также въ Средней Европѣ (subsp. violacea).

Примѣчаніе. Изъ рода *Clematis* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще два вида:

1) *C. integrifolia* L.: N. и O., въ степяхъ и предгорьяхъ Семипалатинской области.

2) *C. tangutica* (Max.) Kozz.: O: — Центральный Тянь-шань, у перевала Бедель (Красновъ! — sub nomine *C. orientalis*); S: — Памиръ.

Кромѣ того Карелинъ приводитъ для „сѣверной Туркменіи“ *C. Flammula* L. Показаніе это, вѣроятно, ошибочно, какъ и многія другія аналогичныя показанія Карелина для „сѣверной Туркменіи“.

C. tangutica (Max.) Kozz. принадлежитъ къ числу видовъ, связывающихъ флору Тибета съ Памиромъ и Центральнымъ Тянь-шанемъ (сюда относятся еще напр. *Dilophia salsa* Thoms. и др.).

Въ г. Ташкентѣ разводятся также садовые крупноцвѣтныя *Clematis*.

2. *Thalictrum* L.

1. Цвѣторасположеніе -- простая кисть, все растение маленькое **Th. alpinum** L.
 Цвѣгорасположеніе метелка или сложная кисть.
 Растенія болѣе крупныя 2.
2. Дольки листьевъ пушпетыя, сѣмянки скатыя съ боковъ **Th. foetidum** L.
 Дольки листьевъ голыя 3.
3. Дольки листьевъ очень маленькія (1—4 мм. длинны), толстыя, часто цѣлюкрайнія; колючныя черешочки сильно удлинены; плодиковъ 2—3. **Th. isopyroides**
 C. A. Mey.
 Другіе признаки 4.
4. Стебель обыкновенно простой, соцвѣтіе узкое, боковыя дольки листьевъ на короткихъ черешочках; рыльце стрѣловидное **Th. simplex** L.
 Стебель на верхушкѣ часто развѣтвленный, соцвѣтіе раскидистое, пирамидальная метелка; рыльце продолговатое **Th. minus** L.

4. *Thalictrum alpinum* L. Spec. plant. ed. 1a p. 545. — 1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 6. *Boiss.*, Fl. or. I. 6. *Hook.*, Fl. or. Ind. I. 12. — *Leeyer* Mon. *Thalictr.* 193.

1878 *Thalictrum alpinum*, *A. Regel* Reisebr. 204.

1896 *Thalictrum alpinum*, *Комаровъ* Зерцалъ № 4.

I. Сѣверный склонъ Александроваго хребта, по р. Айшмарѣ (*A. Regel* п. v.), у перевала Кольторъ, 12.000', 8. VIII. 1882 (*Фетисовъ!*).

Въ описаніи своего путешествія (I. c.) А. Регель приводитъ это растеніе для Александроваго хребта; В. Л. Комаровъ (I. c.) также утверждаетъ, что оно собрано тамъ А. Регелемъ. Я видѣлъ лишь экземпляры Фетисова.

X насъ рѣдкое высокогорное растеніе.

Въ горахъ Туркестана распространено вообще довольно широко: O: — Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Восточный и Центральный Тянь-шань; S: — Памиро-алай.

Вѣвъ Туркестана распространенъ по высокогорнымъ странамъ Европы и Азии, въ арктической и высокогорной области Сѣверной Америки.

5. *Thalictrum isopyroides* C. A. Mey. in Led., Fl. alt. II. 346.—1830—Led., Fl. ross. I. 7.—Boiss., Fl. or. I. 6.—Lecoyer, Monogr. Thalictr. 196.

1876 *Thalictrum foetidum* γ *glabrum* α *obtusifolium*, E. Regel Suppl. II. pl. Semen. № 8 a.

1870 *Thalictrum majus* α *genuinum*, E. Regel ibid. № 8 b.

1877 *Thalictrum isopyroides*, A. Regel Reisebr. 364.

1878 *Thalictrum isopyroides*, A. Regel Reisebr. 198.

1899 *Thalictrum isopyroides*, Федченко *Ranunculaceae* № 8. I. Сѣверный склонъ Александровскаго хребта, по р. Ареу, 6.000', 30. VI. 1880 (Фетисовъ!).

II. По р. Кумышъ-тагъ, въ урочищѣ Боркутья, на травянистыхъ склонахъ, 11. VIII. 1897 (Б. А. Федченко!), Малый Таласъ, Карачоку, VIII. 1876 (А. Регель! п. v.).

III. Въ горахъ выше Бугуни, 18. III. въ цв. (Съверцовъ!), р. Бородай, 1876 (А. Регель!).

IV. Долина Майдагала, на сухихъ каменистыхъ склонахъ въ верхней части ущелья Куургегъ-туръ, 7—8.000'. 2. VIII. 1897 въ пл. (Б. А. Федченко!), долина р. Чимганъ, 21. VII. 1881, 7—8.500' (А. Регель!), р. Сыръ-Дарья (?) близъ Ташкента, IV. 1880 (А. Регель!).

V. Кендырь-аузь, 18. V. 1880 (А. Регель! собрано Мусою).

VI. Моголь-тау, 21. IV. съ пл. (Съверцовъ!).

VII. Наманганъ, 28. III. 1878 (Скорняковъ!).

XI. Анджап. у., верховья р. Кара-унгуръ, скалы, 18. VI. 1899 (Титвиновъ!).

Встрѣчается не рѣдко въ нижнихъ зонахъ горныхъ хребтовъ нашей области, въ полосѣ лиственныхъ лѣсовъ, не выше 8.500'. Принадлежить къ числу растений каменистыхъ склоновъ, рѣже — каменистой степи.

По Туркестану распространено широко: N:—Джунгарскія степи, Каратау; Куланчеку (А. Регель!); O:—Джунгарскій Алатау, Восточный и Центральный Тянь-шань; S:—Намиралай; Заравшанъ (О. А. Федченко! и др.). Ходянтъ 1880 (А. Регель!), Дарвазъ, Кабаданъ (С. Корженевскій!); W: Закаспійская область.

Въ Туркестанѣ — въ передней Азии отъ Сирин до Гималаевъ, въ Монголіи, южномъ Алтаѣ.

6. *Thalictrum foetidum* L. Sp. pl. ed. 1a p. 545.—1753.—
Led., Fl. ross. I. 7.—Boiss., Fl. or. I. 7.

Th. minus v. *foetidum*, Hook., Fl. br. Ind. I. 14.

1878 *Thalictrum foetidum* β *pilosulum*, A. Regel Reisebr. 201.

II. Александровскій хребеть, у перевала Каракія, VIII. 1876 (А. Regel!).

IX. Караколь, притокъ р. Сусамыра, 7.000', I. VII. 1881 (Федченко!).

Въ нашей области рѣже другихъ видовъ *Thalictrum*.

Въ Туркестанѣ лишь на сѣверо-востоку: N: — Омскъ, Джунгарія; O: — Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Восточный и Центральный Тянь-шань, напр. пер. Бель-течи — Султанысары, 10.000', 13. VII. 1882 (Федченко!). Ассу, Кыдыкты (Федченко!), Запльйскій Алатау (А. Regel!).

Общее распространение этого вида горы Европы, Ураль, Крымъ, Кавказъ, Малая Азія, Гималаи, Алтай, Даурія, Сѣверный Китай.

7. *Thalictrum minus* L. Spec. plant. ed. 1a p. 546.—1753.—
Led., Fl. ross. I. 108.—Boiss., Fl. or. I. 8.—Hook., Fl. br. Ind. I. 14.

1883 *Thalictrum majus*, Franchet Mission Capus 215.

1896 *Thalictrum minus*, Гомировъ Зеравшанъ, № 7.

1899 *Thalictrum minus*, Федченко Rantunculaceae, № 10.

I. Аламедия (Федченко!), Кокмайкакъ IX. 1876 (А. Regel!).

II. Въ долину р. Кумыш-тагъ, 7.000', 10. VIII. 1897 (Б. А. Федченко!), подъ переваломъ Каракія, VIII. 1876 (А. Regel!), Караколь VIII. 1876 (А. Regel!).

IV. По р. Санталанъ, VIII. 1902 (Б. А. Федченко!), по р. Пскемъ, Кизыль-куинъ (Гитю — п. в.), близъ кнылака Некемъ, 5. VIII. 1902 (Б. А. Федченко!), на скалахъ въ Акъ-саръ-сабъ, близъ кнылака Панай, 31. VII. 1902 (Б. А. Федченко!), по Майданталу въ его низовьяхъ, въ тополевомъ лѣсу, 7. VIII. 1902 (Б. А. Федченко!), въ долину р. Чатганъ, 1899—1900 (Е. Холмцова!), въ долину р. Чаткала: Идренъ-пей-гамбаръ, VIII. 1876 (А. Regel!), дуга по займицу Чаткала VIII. 1902 (Б. А. Федченко!), Чаткаль, VIII. 1876, 6.000' (А. Regel!), дуга по верхнему течению Чаткала,

2. VII. 1899 (*Литвиновъ!*). форма близкая къ *Th. simplex*, верхніе листья совершенно напоминаютъ этотъ видъ.

VII. Въ долини р. Афлатуна при устьи р. Уялмачаты, 22. VIII. 1902 съ нл. (*Б. А. Федченко!*)—Это растение сильно отличается отъ обычныхъ *Th. minus* болѣе тонкими, крупными, широкими дольками листьевъ и вообще своимъ обликомъ).

XI. Узгентъ, 4.000', 28. V. 1880 (*А. Регель!*), по среднему теченію р. Ясы, 30. V. 1880 (*А. Регель!*), Арсланбобъ, 3. VI. 1899 (*Литвиновъ!*)—высокая форма, рыльце не очень широкое, листъ раскидистая, листья не похожи на листья *Th. simplex*).

Въ нашей области встрѣчается не особенно часто, но представляетъ нѣсколько отличныхъ морфологическихъ формъ. Придерживаясь Лесоуер, все ихъ слѣдуетъ относить къ *var. elatum*. Менѣе высокія формы (*var. nanum* Лесоуер) повидимому у насъ не встрѣчаются и вообще видъ этотъ у насъ можно смѣшати лишь со слѣдующимъ. Встрѣчается *Th. minus* въ поименныхъ лѣсахъ и кустарникахъ, по долинамъ рѣкъ нижней и средней зонъ нашей области, не поднимаясь до верхняго предѣла хвойныхъ деревьевъ.

Въ Туркестанѣ распространено очень широко: N:—отъ Южнаго Урала до Омска, Алтая и горъ Каратау; O: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Восточный и Центральный Тянь-шань; S: Памироалай.

Въ предѣлахъ Туркестана встрѣчается отъ Западной Европы до Японіи, Гималаевъ и Западнаго Тибета.

8. *Thalictrum simplex* L. Mantissa p. 78. 1767. *Led.*, Fl. ross. I. 10. — *Boiss.*, Fl. or. I. 8. — *Lecoquer* Mon. *Thalict.* p. 204.

1899. *Thalictrum simplex*, *Федченко* Ranunculaceae № 11.

Туземн. назв.: „Кипъ-уты“ (записано Певѣскимъ на Карамукъ).

II. Малый Таласъ, Сюльнокоръ, VIII. 1876 (*А. Регель!*)—экземпляры безъ цвѣтовъ и плодовъ, по листьямъ напоминаютъ отчасти *Th. flavum*).

IV. Долина р. Майдаиталъ, въ урочищѣ Куургенъ-туръ, по скаламъ, 5. VIII. 1897 (*Б. А. Федченко!*), долина

р. Чимганъ, у истоковъ рѣчки Чимганки, 5.000', 16. VII. 1897 (Б. А. и О. А. Федченко!! — форма переходная къ *Th. minus*).

IX. Бассейнъ р. Суеамыръ: Караколь, притокъ р. Суеамыра, 1. VII. 1881 (Фетисовъ!).

Растеніе, встрѣчающееся въ нашей области, настолько близко подходитъ къ *Th. minus*, что не рѣдко находишь въ затрудненіи, куда правильноѣ отнести тотъ или другой экземпляръ. Обычные отличительные признаки — форма рылецъ, характеръ соцветій и листьевъ — являются у насъ недостаточно постоянными.

Въ Туркестанѣ распространено сравнительно мало: N: — Омскъ, Акмод. обл.; Семипалатинская обл.; O: — Тарбагатай Джунгарскій Алатау, Восточный и Центральный Тянь-шань; S: — Памироалай Большой Карамукъ, 3. IX. 1878. (*Певъскій!* — очень тишчный экземпляръ).

Внѣ Туркестана встрѣчается во всей Европѣ, на Кавказѣ, въ Сибири, Монголіи и Сѣверномъ Китаѣ.

Примѣчаніе. Изъ р. *Thalictrum* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще два вида.

Первый, *Th. flavum* L., встрѣчается въ N: — степи Джунгаріи O: предгорья Тарбагатай и могъ бы встрѣтиться гдѣ нибудь на сѣверѣ нашей области.

Второй, *Th. Trautvetterianum* Rgl., схожіи съ *Th. orientale* Boiss. (Греція, Малая Азія) и съ *Th. pedunculatum* Edgw. (Афганистанъ, Гималаи) встрѣчается не рѣдко въ S: Заравшанъ (*В. Коларовъ!*), Дарвазъ, Кулябъ, Бальджуанъ (*А. Регель!*) и даже до Уратюбе, 4.500', на сѣверныхъ склонахъ Туркестанскаго хребта (*А. Регель!*) и окр. Джизака 26. III. 1882. (*А. Регель!*), а также въ W: Копеть-Даръ (*Литвиновъ!* и др.).

Надо думать, что *Th. Trautvetterianum* найдется гдѣ нибудь и въ предѣлахъ нашей области, напр., къ сѣверу отъ Ходжента.

3. *Anemone* L.

1. Столбики короткіе, у плодовъ не измѣняющіеся
(*Anemone*) 2

Столбики у плодовъ сильно удлинняющіеся. Цвѣтоки
повикающій, одинокій, крупный (*Pulsatilla*). . . **A. albana** Stev.

2. Съмянки голыя; соцветіе—зонтикъ. Вѣлочки бѣлые. *A. narcissiflora* L.
 Съмянки пушистыя или мохнатыя; цвѣтки по 1—2;
 вѣлочки внутри желтые. *A. biflora* DC.

9. *Anemone biflora* DC. Syst. veget. I. 201.—1818. *Boiss.*,
Fl. or. I. 12.—*Hook.*, *Fl. br. Ind.* I. 7.

A. Gortschakowii Karel. et Kiril., Enumer. pl. Songor.
 N 14.—*Led.*, *Fl. ross.* I. 727.

1870. *Anemone biflora* *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 11.
 1872. „ *A. Федченко.* списокъ мѣстностей № 165.
 1878. „ *biflora*, *A. Regel* Reisebr. 168.
 1882. „ „ *A. Regel* Gartenfl. 114.
 1884. „ „ *E. Regel* Descript. pl. nov. fasc.
 9 p. 689.

1884. *Anemone coronaria* β . pluriflora et ϵ . parviflora
E. Regel l. c.

1892. *Anemones*, *Carus* Royaume du Tamerlan 74.

1899. *Anemone coronaria* β pluriflora *Федченко* Ranunculaceae № 17.

1899. *Anemone biflora* *Федченко* Ranunculaceae № 18.

1902. „ „ *О. А. Федченко* Списокъ № 7.

I. Предгорья Александровскаго хребта, 15. 25. V. 1879.
 (*Фетисовъ!* совершенно такіе же экземпляры въ Туркестанскомъ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада лежали подъ именемъ *A. eanthoides*).

III. Каратау, май (*Съверцовъ!*—№ 11), въ Каратау, IV. 1867. (*Скорняковъ!*), Боролдай, IV. 1872, 2,500'—6,000' (*Н. Кюрольковъ!*).

IV. По арыку Боссу, степь, 16. III., 6. и 11. IV. 1871. (*О. А. Федченко!*), Машкентъ и бл. Ташкента (*А. Регель—в. ч.*), Сайлыкъ, 5000', 1 15. IV. 1882 (*А. Регель!*).

VI. Моголь-тау, 29. IV. (*Съверцовъ!*).

IX. Переваль Уру на границѣ Ферганской области, 12. VII. 1881 (*Фетисовъ!*—очень маленькіе, едва зацвѣтающіе экземпляры, хотя и отличающіеся по своему общему облику и формѣ прикорневыхъ листьевъ, все-таки вѣроятно, относятся сюда же).

XI. Горы надъ Арслаибобомъ, 7. VI. 1899 (*Титвиновъ!*).

Въ нашей области встрѣчается преимущественно въ предгорьяхъ, хотя показаніе о нахожденіи *A. biflora* на пере-

валъ Уру свидѣтельствуеть о томъ, что видъ этотъ поднимается и въ горы.

Въ Туркестанѣ распространено чрезвычайно широко: О: Джунгарскій Алатау, Центральный и Восточный Тянь-шань; S: Заравшанъ, Алай—на сѣверѣ до Ура-тубе; W:—Кизыль-Кумы (Лякъ — *Корольковъ и Краузе!*), сѣверный склонъ Пуратинскихъ горъ; Фарыжъ, 19. III. 1873 (*Корольковъ и Краузе!*), Закаспійская область.

Въ Туркестанѣ во всей передней Азии отъ Персїи до Кашмира.

Ю. *Anemone narcissiflora* L. Spec. plant. ed. 1-a p. 542.—1753 (parsu calami — *A. narcissifolia*; ошибка эта, вѣрнѣе ошибка была направлена Линнеемъ во второмъ изданіи Sp. pl. ed. 2-a p. 763. 1762). — *Led.*, Fl. ross. I. 18. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 10. — *Boiss.*, Fl. or. I. 14.

1882. *Anemone narcissiflora* L. *Regel* Gartenfl. 361.

1883. " " *Franchet* Mission Capus 216.

1899. " " *Федченко* Ranunculaceae № 22

I. Ущелье Аламедний, 25. 26. V. 80; перевалъ Кольторъ, 8. VII. 82, 12.000'; Арассанъ, 9. 11.000', 4. VI. 1880. (*Фетисовъ!*).

IV. У подножія ледниковъ Д. М. Иванова и Акъ-Турпакъ, въ верховьяхъ Майдаштала, по ручью Чотанъ, на травянистыхъ склонахъ, 9. 10.000', 26 и 27. VII. 1897 (*Б. А. Федченко!*), на горѣ Большой Чимганъ, 8. VIII. 1897 въ цв. 10.000', (*Ю. Баженова-Пыльовская* въ герб. О. А. Федченко!), у вершины горы Большой Чимганъ (*Финкельштейнъ!*), тамъ же 18. VIII. 1900, 1901 и 1902 (*Е. Колтуова!*), у перевала Торнакъ-бель, 23 октября (вмѣсто „августа“ — *Катю*, п. v.); верховья р. Афлатунъ, притокъ Чаткала, 30. VI. 1899 (*Титвиновъ!*).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, 9.500' — 10.000', 6. VII. 1881; Караколь, надъ притокомъ р. Сусамыра, 9. 10.000. 1. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. По р. Яссы (*А Регель* — п. v.), Кугартъ, травянистые склоны, 7—8.000', 5. VIII. 1895 (*С. Коржинскій!*). Кенколь, каменные склоны, 9—10.000', 13. VIII. 1895 (*С. Коржинскій!*), субальпійскіе дуга по р. Уракъ-су, близъ перевала Кенколь, 7.500', 29. V. 1899 въ цв. (*Титвиновъ!*).

Встрѣчается въ альпійской и рѣже въ субальпійской области, преимущественно по травянистымъ склонамъ.

Въ Туркестанѣ распространено въ альпійской зонѣ горъ: О — Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Центральный и Восточный Тянь-шань; S: — Алайскій хребетъ, Заравшань, Бальджуань, Дарвазъ.

Вѣвъ Туркестана — альпы Европы, Кавказъ, Уралъ, Персія, Кашмиръ, Монголія, Алтай, Сѣверо-западная Америка, арктическая Сибирь.

II. *Anemone albana* Stev. Catal. des plantes rares ou nouvelles, observées pendant un voyage autour du Caucase oriental („Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“ III, p. 264). 1812. — *Boiss.*, Fl. or. I. 10. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 7.

Pulsatilla albana Spreng., *Led.*, Fl. ross. I. 22.

1882 *Pulsatilla*, *A. Regel* Gartenflora 363.

1882 *Weisse Pulsatilla*, *A. Regel* Gartenflora 362.

1899 *Anemone albana*, *Федченко* Ravnunculaceae № 26.

I. Песыгаты, 15. V. 1881, 10.000'; Арасань, 9—11.000', 5. VI. 1881; Акеу 9—10.000', 29. VI. 1880; Ала-арча, 13. V. 1879, 6—7.000'; Аламедниъ 25. V. 1879 (*Фетисовъ!*).

II. Въ верховьяхъ р. Гуручкель, въ альпійской степи, 10.000', 8. VIII. 1897 съ пл. (*В. А. Федченко!*).

IX. Каракость надъ притокомъ р. Суесамыръ, 9—10.000', 1. VII. 1881 (*Фетисовъ!*), сѣверный склонъ Суесамырскаго хребта, урочище Садыкъ, 9—11.500, 3. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

X. По р. Манасильды (*А. Регель—п. в.*).

XI. По среднему теченію р. Ясы, 8—9.000', 31. V. 1880 (*А. Регель!*); въ описаніи своей поѣздки *А. Регель* упоминаетъ о „бѣлыхъ“ *Pulsatilla* на р. Ясы; на перевалѣ Кенколь, 10.000', 16. VI. 1899 (*Титвиновъ!*).

Распространено повидному довольно широко. Характерное растеніе альпійской степи, встрѣчается также и въ субальпійской области.

Въ горахъ Туркестана распространено чрезвычайно широко: О — Джунгарскій Алатау, Центральный и Восточный Тянь-шань; S:—Заравшань, Алайскій и Заалайскій хребты.

Видъ Туркестана встрѣчается на Кавказѣ, въ Арменіи и въ южной Сибири до Байкала.

Примѣчаніе. Изъ рода *Anemone* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды:

A. dichotoma L. N:—Омскій уѣздъ.

A. conopsea DC. N:—Каркаралы (Шренкль!).

A. silvestris L. N:—Омскъ, Каркаралы; O:—Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Центральный Тянь-шань (озеро Джасыль-куль — *Кушакевичъ!*).

A. coronaria L. S:—восточная Бухара.

A. Tschernaeawi Rgl. S:—восточная Бухара (показаніе для Памира ошибочно!).

A. serawschanica Komar. S:—Заравшанъ.

A. granthoides Rgl. S:—Бухара.

A. Falconeri Thoms. O:—Джунгарскій Алатау—верхнее теченіе р. Хоргосъ, 5—6.000', р. Боргаты, руч. Талки 3—5.000', ручей Пилки 7.000', Алтынемель у Куянкуза 4—5.000' (*A. Regel!*); Восточный Тянь-шань: Хазахай, 5—7.000' (*A. Regel!*); S:—Алайскій хребетъ: на сѣверномъ склонѣ перевала Арчаты, 15. VII. 1878 (*Кушакевичъ!*).

A. obtusiloba Don. O:—Центральный Тянь-шань.

A. patens L. N:—Омск. у.; O:—Джунгарскій Алатау.

A. Kostyczewi Korsh. S:—Алай (*C. Коржинскій!*), Конь-тюбе 30. VI. 1878 (*Скорняковъ!*); однако, мнѣ не извѣстно съ точностью, гдѣ находится мѣстность, обозначенная на этой этикеткѣ, повидимому на нижнемъ Алаѣ не далеко отъ Дараутъ-кургана.

A. Pulsatilla L. N:—Тургайская и Семипалатинская области.

Въ нашемъ районѣ могли бы найтись некоторые изъ числа этихъ видовъ, напр. *A. Falconeri*.

4. *Adonis* L.

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. Однолѣтнее растеніе обыкновенно съ красными (редко желтыми) вѣточками. | <i>A. aestivalis</i> L. |
| Многолѣтнее растеніе съ крупными желтыми вѣточками. | <i>A. vernalis</i> L. |

12. Adonis aestivalis L. Sp. pl. ed. 2a. p. 771. — 1762 — *Led.*, Fl. ross. I. 23. — *Boiss.*, Fl. or. I. 17. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 15.

Var. parviflorus (Fisch.) Led.

1870 *Adonis aestivalis* γ. *parviflora* Led., *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 16.

1899 *Adonis parviflorus* Fisch., *Федченко*, Ranunculaceae, № 30.

1902 *Adonis parviflorus* O. L. *Федченко*, Списокъ № 10. I. Ущелье Аламединъ, 3.500'—5.500', 25. V. 1880 (*Фетисовъ!*).

III. Чимкентъ, янв.-февр. въ цвѣту (*Сверцовъ!*).

IV. Горы Каратау. 1882 (*Масовъ!*), сады по арыку Боссу,

II. IV. 1871 (*O. L. Федченко!*).

var. flava (DC.) B. Fedtsch.

A. flava DC. Prodr. I. 21.

A. aestivalis β *pallida* Led., Fl. ross. I. 23.

I. Предгорья Александровскаго хребта, 15—25. IV. 1879 (*Фетисовъ!*).

XI. Узгентъ, 4.000', 28. V. 1880 (*A. Regel!*) — экземпляръ съ незрѣлыми плодами, *безъ цвѣтовъ*, такъ что я рѣшительно не понимаю, почему *A. Regel* отнесъ его къ формѣ съ желтымъ вѣичкомъ); Карамкульскія горы (*Краузе!*).

Въ нашей области однолѣтніе *Adonis* представляютъ собою два довольно рѣзко выраженныхъ типа — одинъ съ некрупными красными вѣичками, другой — съ болѣе крупными, обыкновенно желтыми вѣичками. Имѣющійся въ нашемъ распоряженіи матеріалъ, однако, слишкомъ незначителенъ для окончательнаго выясненія взаимныхъ отношеній этихъ двухъ формъ.

По Туркестану *A. aestivalis* распространенъ чрезвычайно широко: N: — отъ Индерекскихъ горъ до Нуръ-Зайсана; O: — въ предгорьяхъ Тарбагатая, Джунгарскаго Алатау и Тянь-шаня; S: — Заравшанъ, Бухара до Бальджуана, Алайскій хребетъ; W: — Закасп. обл. Кизыль-кумы, бл. г. Туркестана.

Видъ Туркестана различныя формы *A. aestivalis* встрѣчаются отъ Средней Европы до Гималаевъ и южнаго Алтая (Курчумекія горы).

13. Adonis vernalis L. Spec. plant. ed. 1a p. 547. —1753.—
Led., Fl. ross. I. 24.

IV. Возлѣ Ташкента (*Кушакевичъ?*).

Въ ботанической литературѣ растение это нигдѣ для нашей области не показано и мною тамъ не найдено; въ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада мнѣ удалось однако найти нѣсколько особей этого вида съ этикеткой „In provincia Turkestan prope Tashkent—Kuschakewicz“. Я сомнѣваюсь, однако, чтобы это растение было собрано дѣйствительно возлѣ Ташкента.

A. vernalis въ Туркестанѣ встрѣчается лишь на крайнемъ сѣверо-востокѣ: N:—отъ Омска до Семипалатинска, указывается еще для O:—Центральной Тянь-шань.

Вѣд Туркестана *A. vernalis* встрѣчается отъ Средней Европы до Урала и Алтая.

Примѣчаніе. Кромѣ вышеуказанныхъ, въ Туркестанѣ встрѣчается еще нѣсколько видовъ *Adonis*.

Такъ, въ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада хранится экземпляръ *A. flammeus* Jacq. съ этикеткой „Aschabad.—Merw mis. *Raddle*“. Можетъ быть, однако, это растение собрано не въ Закаспійской обл., а гдѣ нибудь на Кавказѣ??

Далѣе, на сѣверо-востокѣ встрѣчается *A. wolgensis* Stev.

На юго-востокѣ, въ бассейнѣ Заравшанъ и въ бухарскихъ владѣніяхъ (Кулябъ, Дарвазъ, Гиссаръ) встрѣчается не рѣдко форма, которую нѣкоторые называютъ также *A. wolgensis*, а *C. II. Коржинскій* считаетъ особой „расой“ и называетъ *A. arrenina* L. v. *turkestanica* Korsh. Прибавлю, что эта форма собрана, между прочимъ, на перевалѣ Лягоримурда въ западной оконечности Гиссарскаго хребта з. VIII. 1878 *Левъскимъ*, и называется тамъ туземцами-узбеками „сасыкъ-матаръ“.

5. *Ceratocephalus* Moench.

1. Сѣмянки съ прямымъ носикомъ *C. testiculatus* Bess.
Сѣмянки съ носикомъ, изогнутымъ серповидно. . . *C. falcatus* (L.) Pers.

14. *Ceratocephalus testiculatus* (Crantz.) Bess. Enumer. pl. Volhyn. p. 70, № 1539. — 1822. — *Roth*, Enumer. pl. Germ. I. 1044. — 1827.

C. orthoceras DC. Syst. Veg. I. 231. — 1818. — *Boiss.*, Fl. or. I. 1858. *Led.*, Fl. ross. I. 1826.

Ranunculus testiculatus, *Crantz* Stirp. Austr. fasc. II. p. 97. — 1762.

1870 *Ceratocephalus orthoceras*, *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 19.

1878 *Ceratocephalus orthoceras*, *A. Regel* Reisebr. 169.

1899 *Ceratocephalus orthoceras*, *Федченко* Ranunculaceae, № 35.

1902 *Ceratocephalus orthoceras*, *О. А. Федченко*, Списокъ, № 12.

I. Предгорья Александровскаго хребта, 15—25. IV. 1879, въ цв. (*Фетисовъ!*).

III. Чимкентъ, янв.-февр., въ цв. (*Съверцовъ!*).

IV. Ташкентъ и его окрестности, 19. III. 1871; между Ташкентомъ и Келесомъ, въ саду, 22. IV. 1871 въ пл. (*О. А. Федченко!*), Ташкентъ (*А. Регель* — п. v.), тамъ же въ цв. 20 февр. 1882 (*Мавовъ!*), бл. ст. Кауфманской, 18. III. 1901 (*Вилькевъ!*), VI. Моголь-тау, IV (*Съверцовъ!*).

Нѣкоторые изъ имѣющихся экземпляровъ весьма характерны и относятся несомнѣнно къ этому виду; другіе же не достаточно полны, напр., собраны въ цвѣту.

У насъ встрѣчается, повидному, не рѣдко, какъ раннее весеннее растеніе. Распространено по всему Туркестану: N, O, S, W.

Въ Туркестанѣ встрѣчается отъ Австро-Венгрии до Персін, Белуджистана и еще въ юго-западной части Алтая.

Примѣчаніе. Растеніе это уже въ 1822 году было *Бессеромъ* (l. c.) отнесено къ роду *Ceratocephalus* подъ именемъ *C. testiculatus*; указаніе это пронущево въ Index Kewensis, гдѣ цитируется лишь книга *Roth'a* (издано въ 1827 году). Приоритетъ принадлежитъ очевидно *Бессеру*.

15. *Ceratocephalus falcatus* (L.) Pers. Synops. v. Enchir. 341. — *Led.*, Fl. ross. I. 26. *Boiss.*, Fl. or. I. 58.

Ranunculus falcatus L. Spec. pl. ed. 1a p. 556. — 1753.

Var. incurvus (Stev.) Boiss. Fl. or. I. 58.

C. incurvus Stev. in Bull. de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou 1848.

1899 *Ceratocephalus falcatus*, Федченко Ranunculaceae, № 36.

1902 *Ceratocephalus falcatus*, О. А. Федченко Списокъ, № 13.

IV. Ташкентъ, степь на Боссу, 11. IV. 1871, въ пл., 1.100' (О. А. Федченко!); можетъ быть, сюда же относятся и экземпляры, собранные въ апр. 1882 г. А. Регель! и Краузе! въ Ташкентѣ.

V. Дрейдованъ 1880 (А. Регель!).

Кромѣ болѣе частой формы *Ceratocephalus* съ прямымъ носикомъ, у насъ встрѣчается и другая — съ носикомъ, замѣтно искривленнымъ, согнутымъ, въ особенности въ его верхней части. Я считаю возможнымъ отличать эту форму, какъ одну изъ разновидностей другого вида, *C. falcatus*. Однако, можетъ быть, слѣдовало бы все эти формы соединить въ одинъ полиморфный циклъ. Мы имѣли бы тамъ все переходы отъ носика прямого къ носiku сильно изогнутому.

Въ Туркестанѣ *C. falcatus* распространенъ менѣе значительно, чѣмъ предыдущій видъ: О:—Восточный Тянь-шань; S:—Ферганская область, Заравшанъ; W:—Бухара, Закасп. область, Мангышлакъ.

Видъ Туркестана — отъ Франціи до Белуджистана и Гималаевъ.

6. *Ranunculus* L.

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Чашелистикомъ 3, лепесткомъ обыкновенно 8 | R. Ficaria L. |
| Чашелистикомъ и лепесткомъ по пяти | 2. |
| 2. Водное растеніе съ бѣлыми вѣнчиками и пятнистыми участками листьевъ (рѣже это растеніе встрѣчается по берегамъ, вѣд воды) | R. aquatilis L. |
| Вѣнчики желтые, растенія сухонутныя, рѣже — растущія въ водѣ | 3. |
| 3. Растенія многолѣтнія | 4. |
| Растенія однолѣтнія | 21. |
| 4. Корневая мочка шишковато-утолщенная | 5. |
| Корневая мочка не утолщенная | 12. |
| 5. Чашелистики внизъ отвороченные | R. oxyspermus MB. |
| Чашелистики горизонтально отстоящіе | 6. |

6. Съменки съ обѣихъ сторонъ выпуклыя 7.
 Съменки плоскія, сжатыя съ боковъ 8.
7. Листья многораздѣльные, дольки ихъ узкія, тонкія. **R. tenuilobus** Rgl.
 Листья на верхушкѣ болѣе или менѣе глубоко
 пальчато надрѣзанные, толстыя **R. pulchellus** (C. A. M.) var.
flexicaulis B. Fedtsch.
8. Листья клиновидныя, къ верхушкѣ лопатчатыя. **R. paucidentatus** Schrenk.
 Листья болѣе или менѣе разрѣзные. 9.
9. Носикъ съменокъ длинный 10.
 Носикъ съменокъ короткій 11.
10. Головки продолговатыя или округлыя **R. linearilobus** Rgl.
 Головки продолговато-цилиндрическія. **R. Sewerzowi** Rgl.
11. Дольки листьевъ цѣльныя **R. pedatus** W. K.
 Дольки листьевъ лопатныя. **R. platyspermus** Fisch.
12. Безстебельное растеніе съ укореняющимися побѣ-
 гами **R. Cymbalariae** Pursh.
 Растенія съ прямымъ, восходящимъ или лежащимъ
 стеблемъ, безъ укореняющихся побѣговъ, иногда
 весь стебель въ узлахъ укореняющійся. 13.
13. Стебли въ лежащія, укореняющіеся, по крайней
 мѣрѣ, при основаніи. 14.
 Стебли прямо-стоящіе или восходящіе, не укореняющіеся 15.
14. Растеніе не крупное, вѣтчики мелкія, листья въ
 почти трехразрѣзные, при основаніи клиновидныя
 или округленныя; доли ихъ яйцевидныя, почти
 цѣльныя **R. hyperboreus** Rottb. subsp. *natans* Rgl.
 Растеніе болѣе крупное, вѣтчики большіе, листья
 тройственно и двояко-тройственно разсѣченныя,
 цвѣтоложе съ волосами **R. repens** L.
15. Стебли лежащіе или восходящіе, растеніе большей
 частью съ немногими цвѣтками 16.
 Стебли обыкновенно прямостоячіе, со многими ме-
 нѣе крупными цвѣтами. 18.
16. Чашечка обыкновенно снаружи зеленоватая, при-
 жато-пушистая; дольки листьевъ продолговато-
 ланцетно-овальныя, толстоватыя; стебли обыкно-
 венно лежащіе **R. gelidus** Kar. et Kir.
 Чашечка большей частью рыжеволосая 17.
17. Стебли почти прямостоячіе; вѣтчики болѣе круп-
 ныя; листья на верхушкѣ съ небольшою лопатью,
 по краю городчатые **R. sulphureus** Sol.
 Стебли восходящіе, листья раздѣльные, чашечка
 снаружи обыкновенно бѣловолосистая **R. songaricus** Schrenk.
 Стебли восходящіе, вѣтчики менѣе крупныя . **R. rufosepalus** Franchet.
18. Дольки листьевъ на концахъ округлыя или тупо-
 зубчатые. **R. polyrhizus** Steph.

- Дольки листьевъ на концахъ заостренныя 19.
19. Съменки вздутыя, безъ замѣтно утолщенной окраины **R. affinis R. Br.**
 Съменки сжатые съ боковъ, съ утолщеннымъ краемъ 20.
20. Цвѣтоложе волосистое, все растение оттопыренно-
 волосистое, цвѣтожки бороздчатыя **R. polyanthemos L.**
 Цвѣтоложе голое, все растеніе прижато-пушистое,
 цвѣтожки не бороздчатыя **R. acer L. subsp Steveni Led.**
21. Цвѣтоложе удлинненное **R. sceleratus L.**
 Цвѣтоложе укороченное 22.
22. Съменки по всей поверхности шиловатыя **R. arvensis L.**
 Съменки на выдающемся краѣ гладкія **R. muricatus L.**

16. Ranunculus aquatilis L. Spec. plant. ed. 1-a 556.—
1753.—*Hook.*, Fl. br. Ind. I. 16.—*Boiss.*, Fl. or. I. 23.

var. pantothrix Led. Fl. ross. I. 27.

1870. *Ranunculus aquatilis* β *pantothrix*, *E. Regel* Suppl.
 II. pl. Semen. № 20 с.

II. Акчи въ долину Таласа, безъ цв. и пл. VIII. 1876.
 (А. Регель!).

III. Чимкентъ, въ цв. (Сверцовъ!).

VII. Озеро Кала-куль 23. VIII. 1902 въ цв. и пл. (В. А.
 Федченко!).

var. succulentus Koch.

VII. По правому берегу озера Сары-челекъ, въ цв. и
 пл. 23. VIII. 1902 (В. А. Федченко!).

Въ нашей области довольно рѣдкое водяное или при-
 брежное (*var. succulentus*) растеніе. Имѣя въ своемъ распро-
 страненіи крайне недостаточный гербарный матеріалъ, я
 оставляю пока безъ разсмотрѣнія детальное изученіе группы
 водныхъ *Ranunculus* Туркестана.

Встрѣчается въ Туркестанѣ не очень часто: N:—
 Джунгарія. O:—Тянь-шань; S:—Заалайскій хреб., истоки
 Кизыль-су (Кушакевичъ!), Памиръ, озеро Яшель-куль (Куша-
 кевичъ!), Заравшанъ (В. А. Федченко и др.), Бальджуанъ
 (А. Регель!); W:—Закасп. обл. (Титвиновъ!).

Внѣ Туркестана встрѣчается въ Европѣ, Сибирѣ, Мон-
 голіи и Гималаяхъ.

17. Ranunculus Ficaria L. Spec. plant. ed. 1-a p. 550.—
1753.—*Led.*, Fl. ross. I. 30.

1897. *Ficaria intermedia* Schur., *Павловскій* Флора Подгесья, 24.

IV. Ташкентъ (*Кушакевичъ?*). — Въ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада я видѣлъ экземпляры этого растенія съ указаніемъ, что они собраны были въ Ташкентѣ *Кушакевичемъ*. Никакихъ дальнѣйшихъ подтвержденій этого одинокаго указанія я не имѣю. Ближайшее мѣстоахожденіе этого растенія на западѣ— Оренбургская губ., на востокѣ— Джунгарія, откуда мы имѣемъ одинъ, опять-таки, нѣсколько сомнительнаго происхожденія экземпляръ съ этикеткой „*Songoria dedit Ballion*“.

Новыя указанія на принадлежность *R. Ficaria* къ Туркестанской флорѣ мы нашли въ только что поступившемъ въ Императорскій Ботан. Садъ гербаріи *В. Ф. Ладыгина*; Въ этомъ гербаріи имѣется нѣсколько экземпляровъ настоящаго *R. Ficaria*, собранныхъ, судя по этикеткѣ, двоюсадамъ у арыковъ въ г. Ферномъ, 3 апрѣля 1896 г.“

Вѣдъ Туркестана извѣстно лишь въ Европѣ.

18. *Ranunculus oxyspermus* M. B. in Willd. Sp. pl. II. 1328. *Led.*, Fl. ross. I. 29.—*Boiss.*, Fl. or. I. 29.

1870. *Ranunculus oxyspermus* *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen № 20 d.

1899. *Ranunculus oxyspermus* *Федченко* *Ranunculaceae* №53.

1902. *Ranunculus oxyspermus* *О. А. Федченко*, Списокъ №20.

III. Чимкентъ (*Сьверцовъ* — п. v.).

IV. Ташкентъ, близъ ключа у Салара, 1.400', I. IV.

1871 въ цв. Саларь, сады, 9. IV. 1871 въ цв. и сады на Боссу, 11. IV. 1871 въ цв. (*О. А. Федченко!*), Ташкентъ 1881 (*Мавъ!*).

Достаточно хорошо отличается отъ близкихъ видовъ отогнутыми внизъ чашелистиками и характеромъ своихъ плодовъ, а также болѣе широкими дольками листьевъ. Въ нашей области встрѣчается въ степной полосѣ, на юго-западѣ, не часто. Въ Туркестанѣ извѣстно въ S: — Самаркандъ (*О. А. Федченко!*), горы между Ура-тубе и Зіаминномъ, 4—5.000', 30. IV. 1880 (*А. Регель!*), на холмахъ, по лѣвому берегу р. Аксу къ югу отъ Куляба, 1.500'—1.600', 29. III. 1883 (*А. Регель!*), въ пустынѣ между Кулябомъ и г. Ходжа-

мумынь. 1.500', 21. III. 1883 (Л. Регель), между Яны-курганомъ и Джизакомъ, 3.000', 21. IV. 1880 (Л. Регель), и W:—Закаспійская область (Титвиновъ).

Видъ Туркестана встрѣчается въ сѣверной Персїи, на Кавказѣ, въ Крыму, Ассїрии и Фракіи.

19. *Ranunculus pulchellus* C. A. Mey. in *Led., Fl. alt.* II. 333.—*Led., Fl. ross.* I. 33—*Hook., Fl. br. Ind.* I. 17.

Subsp. *flexicaulis* (Komar.) B. Fedtsch.

R. flexicaulis Комаровъ, Мат. по фл. Туркест. нагорья I. № 25.

1899. *Ranunculus flexicaulis* Федченко *Ranunculaceae* № 44.

IV. На сырыхъ альпійскихъ луговинахъ въ верховьяхъ р. Майдантала, въ цв. и съ пл., 9.500'—10.500' 28. VII. 97 и 5. VIII. 1902 (Б. А. Федченко!).

Наше растеніе повидному совершенно тождественно съ Заравшианскими оригинальными экземплярами г. Комарова. Я не считаю, однако, удобнымъ выдѣлять форму эту въ особый самостоятельный видъ, но въ то же время полагаю необходимымъ отличать ее, какъ особый подвидъ въ циклѣ полиморфнаго *R. pulchellus*. Отъ прочихъ формъ этого вида наше растеніе отличается характеромъ роста, формою листьевъ, а главное—своими замѣтно утолщенными корневыми мочками (*radix grumosa*). Последній признакъ играетъ вообще говоря, преувеличенно большую роль въ систематикѣ лютиковъ, на основаніи чего устанавливаются даже цѣлыя группы „*radice grumosa*“, но надо считаться съ тѣмъ обстоятельствомъ, что иногда мы имѣемъ „*radix grumosa*“ и „*radix non grumosa*“ въ предѣлахъ одного и того же вида, подобно тому, какъ встрѣчается и *R. bulbosus radice non bulbosa*.

Въ Туркестанѣ наша форма встрѣчается еще въ S:—Заравшанъ (открыто О. А. Федченко! въ 1870 г., отличена и собрана вновь В. Комаровымъ въ 1893—1894 г.г.), Намыръ и Алай.

По Туркестану широко распространены другія формы *R. pulchellus*, именно subsp. *longicaulis* (Led.) Trautv., subsp. *pseudohirculus* (Schrenk) Trautv.; рѣже встрѣчается типическая форма.

Въ Туркестана формы *R. pulchellii* встрѣчаются въ южной Сибири, Монголіи, Тибетѣ, Китаѣ, Афганистанѣ, Гималаяхъ и Сѣверной Америкѣ.

20. *Ranunculus paucidentatus* Schrenk. Diagn. pl. nov. in „Bull. phys. math. de l'Acad. de St. Pétersbourg“ III. 309.

IV. Чимганъ, 6—7.000', 21. VI. 1881 (*А. Регель!*).

Въ вашей области это одинъ изъ очень рѣдкихъ видовъ. По Туркестану распространено мало: О:—Джунгарія, Тянь-шань; S:—Заравнанъ (*О. А. Федченко!* и др.), Ура-тюбе (*А. Регель!*), Дарвазъ (*С. Коржинскій!*).

Растеніе въ Туркестанѣ эндемическое.

21. *Ranunculus tenuilobus* Rgl. in *Коларовъ* Матеріалы по флорѣ Туркестанскаго нагорья. Бассейнъ Зеравшана № 33. „Труды Императорскаго Общества Естествениспытателей при Сиб. Университетѣ“, т. XXVI). 1896 г.

XI. Арсланбобъ, 23. V. въ цв. 1899 (*Титвиновъ!*).

Собранныя *Титвиновымъ* растенія не имѣютъ плодовъ, почему опредѣлить ихъ съ точностью невозможно.

Въ Туркестанѣ растеніе это встрѣчается еще въ S: Заравнанъ (*Коларовъ!*), Бальджуанъ, Кулябъ, Гиссаръ (*А. Регель!*), Дарвазъ (*С. Коржинскій!*).

Въ Туркестана не извѣстно.

22. *Ranunculus linearilobus* Bge. Reliq. Lehman. № 22 (Arbeit. d. Naturf. Ver. zu Riga.) 1847.—*Boiss., Fl. or. I. 33.*

f. *carpellis glabris.*

III. Чимкентъ, янв.—февр., въ цв. (*Съверцовъ!*).

IV. Ташкентъ, апр. 1880. въ цв. (*А. Регель!*).

VI. Джанъ-булакъ, 12. IV. 1880. въ пл. (*А. Регель!*).

Тамъ же, апр., въ пл. (*Съверцовъ!*).

f. *carpellis margine pubescentibus.*

VI. Возлѣ Караку между Ташкентомъ и Ходжентомъ, 9. IV. 1880, въ цв. (*А. Регель!*). Уральская, апр., 1880, въ цв. и въ пл. (*А. Регель!*).

f. *carpellis pubescentibus.*

IV. Ташкентъ, стень на Боссу, 11. IV. 1871 въ пл. (*О. А. Федченко!*). Ташкентъ, 23. IV. 1882 (*А. Регель!*—стѣмянки слабо пушистыя).

VI. Джанъ-булакъ, въ пл. (*Сверцовъ!*).

Въ своемъ описаніи *R. linearilobus* Буассье говоритъ, что сѣменки у этого растенія голыя. Экземпляры Сиб. гербарія показываютъ, что въ отношеніи опушенія сѣменокъ здѣсь можно встрѣтить постепенный переходъ отъ совершенно голыхъ къ мохнатымъ. Такое явленіе напоминаетъ мнѣ факты, описанные мною для нѣкоторыхъ видовъ *Hedysarum*¹⁾. Полагаемъ, что на основаніи одного этого признака не возможно было бы дѣлать весь этотъ циклъ на нѣсколько самостоятельныхъ видовъ.

Въ 1888 г. былъ описанъ и изображенъ близкій видъ, *R. leptorhynchus* Aitch. et Hemsl. Возможно, что нѣкоторыя изъ нашихъ растеній соответствуютъ именно этому виду.

Въ Туркестанѣ *R. linearilobus* встрѣчается въ N: Каратау, S: Заравнанъ, Бухара, W: Кизыль-кумы, Закасп. обл.

Въ Туркестанѣ неизвѣстно.

23. *Ranunculus Sewerzowi* Rgl. E. Regel Descri. pl. nov. fasc. 5 („Acta Horti Petr.“ V. 221). 1877.

1877. *Ranunculus Sewerzowi*, *E. Regel* l. c.

1899. „ „ *Федченко* *Ranunculaceae* №49.

1902. „ „ *О. А. Федченко* *Списокъ* №18.

IV. Кумсанъ, 3.000' (*Корольковъ!*), сады на Боссу, близъ Ташкента, 11. IV. 1871 (*О. А. Федченко!*) степь на Боссу, 6. IV. 1871 (*О. А. Федченко!*), въ окр. Ташкента, 15. IV. 1871 въ цв. (*О. А. Федченко!*).

VI. Моголь-тау (*Сверцовъ!*).

XI. Узгентъ, 28. V. 1880, съ цв. и пл. (*А. Regel!*).

Въ нашей области новидному довольно широкого распространена форма съ длинной цилиндрической головкой плодовъ, которую *Э. Регель* выдѣлалъ въ особый видъ подъ именемъ *R. Sewerzowi*. Я не рѣшаюсь однако вопросъ о видовой самостоятельности этой формы считать окончательно выясненнымъ.

Въ Туркестанѣ подобная форма встрѣчается преимущественно въ S: Заравнанъ и W: Закаспійская обл.

¹⁾ См. *В. А. Федченко*, Обзоръ видовъ рода *Hedysarum*, № 11 („Acta Horti Petropol.“ XIX).

Въ Туркестана не извѣстно.

24. *Ranunculus platyspermus* Fisch. in *DC. Prodróm.* I. 37. — *Led., Fl. ross.* I. 29. *Boiss., Fl. or.* I. 33.

I. Аламедниъ, 26—27. V. 1880 (*Фетисовъ!*), предгорья Александровскаго хребта; 15—25. IV. 1879 (*Фетисовъ!*).

III. Боролдайскія горы, IV. 1872 (*Кущакевичъ!*).

IV. Ташкентъ (*Кущакевичъ!*); сюда же вѣроятно относятся растенія, собранныя въ цвѣту въ 1889 и 1900 гг. въ г. Ташкентъ *И. И. Холматовымъ!*

Всѣ имѣющіеся въ нашихъ гербаріяхъ экземпляры относятся къ формѣ съ болѣе длиннымъ носкомъ плодовъ. Кромѣ того, есть еще крайне сомнительный и недостаточный экземпляръ съ этикетомъ „Каратау 1882 — Маевъ“, отличающійся мохнатыми сѣменками.

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ N: Каратау, Джунгарія; O: Джунгарскій Алатау, Тянь-шань; S: — Заравшань; W: — до береговъ Каспійскаго моря.

Въ Туркестана не встрѣчается.

25. *Ranunculus Meinshauseni* Schrenk. *Diagn. pl. nov.* in „*Bull. phys. math. de l'Acad. de St. Pétersb.*“, III. 309. (Сомнительный видъ).

1896. *Ranunculus Meinshauseni* *Комаровъ* Заравшань №28.

1819. „ „ *Федченко* *Ranunculaceae* №51.

1902. *Ranunculus Meinshauseni* *О. А. Федченко* Списокъ № 19.

I. Александровскій хребетъ (*Фетисовъ по Комарову* — п. v.).

IV. Въ степи между Ташкентомъ и Келесомъ, 1,300'. 22. IV. 1871 въ цв. и пл. (*О. А. Федченко*).

VI. Моголь-тау (*Сверцовъ по Комарову* — п. v.).

XI. Карамкульскія горы, IV. (*Крауз!* — экземпляръ весьма сомнительный, сѣмянки нушества, съ довольно длиннымъ носкомъ. Похоже отчасти на *R. oxyspermus*, но чашелистики не отвороченныя).

Всѣ приведенныя показанія не достовѣрны и такимъ образомъ видъ этотъ нельзя считать обитателемъ нашей области. Впрочемъ, далеко еще не выяснено, въ какомъ объемѣ слѣдуетъ принимать этотъ видъ и каково его отношеніе къ ближайшимъ его родичамъ. Оригинальные экзем-

плярры оказываются недостаточными, зрѣлые плоды этого вида не извѣстны.

Показано для О:—Джунгарскій Алатау, Тянь-шань; S:—долина Заравшана, W:—Пуратинскія горы.

Виѣ Туркестана не извѣстно.

26. *Ranunculus pedatus* Waldst. et Kit. Plant. rar. Hungar. II. 112.—*Led.*, Fl. ross. I. 29.

V. Кендырь-аузы, 18. V. 1880 (*Муча!*).

Въ Туркестанскомъ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада подъ такимъ названіемъ хранятся два совершенно различныхъ растенія, изъ коихъ одно повидимому дѣйствительно есть *R. pedatus*.

Встрѣчается преимущественно въ N:—отъ Оренбурга (!) до Иртыша и Балхана (!), указано также для S:—Саратагъ, въ бассейнѣ Заравшана (*О. А. Федченко!*). Въ нашей области является повидимому пришельцемъ съ сѣвера.

Виѣ Туркестана встрѣчается въ юго-восточной Европѣ и на Кавказѣ, доходитъ также до Томской губ., гдѣ найдено всего лишь въ одномъ пунктѣ на юго-западѣ.

27. *Ranunculus Cymbalariae* Pursh. Pursh. Fl. Americ. II. 392.—*Led.*, Fl. ross. I. 34.—*Boiss.*, Fl. or. I. 52.—*Hook.*, Fl. br. Ind. I. 17.

IV. Въ долинѣ р. Сапталанъ, на сырыхъ мѣстахъ и въ ямахъ съ водою, близъ впаденія ручья Бенимайнакъ. 14. VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*).

У насъ—рѣдкое растеніе верхней части зоны хвойныхъ. Въ Туркестанѣ встрѣчается въ О:—Джунгарскій Алатау, Тянь-шань; S:—долина Заравшана; Алайскій хребетъ, напр., между Каплагъ-кулемъ и Гульшею (*Кушакевич!*); Намыръ.

Виѣ Туркестана—въ Сибирь, Сѣверной и южной Америкѣ, сѣвер. Китаѣ, Монголіи и Персіи (*Hooker* Fl. br. Ind.).

28. *Ranunculus hyperboreus* Rottb. Act. Hafn. X. p. 458.
Subsp. *natans* (C. A. Mey.) Rgl.

E. Regel Pl. Raddeanae № 59. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 18.
R. natans C. A. Mey. in *Led.*, Fl. alt. II. 316.—*Led.*, Fl. ross. I. 34.

1878. *Ranunculus hyperboreus*, A. *Regel* Reisebr. 202.

1896. „ „ „ *α natans*, Комаровъ За-
равнина № 38.

I. Джиламышъ, 10—11.000', 26. VI. 1880 (*Фетисовъ!*).

II. Подъ переваломъ Кумбель, 6 или 9.000', IX. 1876
(A. *Regel!*).

IV. Въ протокъ верхняго Чаткала 2. VII. 1899 (*Титвиновъ!*).

Въ нашей области встрѣчается не часто, въ лужахъ
съ водою и заводяхъ въ субальпійской и альпійской зонѣ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: — Тарбагатай,
Джунгарскій Алатау, Тянь-шань — напр., въ ручьяхъ, спа-
дающихъ въ озеро Согъ-куль (открыто еще въ 1867 году
барономъ *Ф. Р. Остенъ-Сакеномъ!*, собрано также 26. VII. 1879
Фетисовымъ!).

Кромѣ subsp. *natans*, въ Туркестанѣ встрѣчается еще
subsp. *radicans* (C. A. Mey.) Hook.: О: — Тарбагатай. Для
S: — Памиръ указана еще var. *parvispatulus* Bruhl., но не
есть ли это *R. Cymbalariae*?

Вѣ въ Туркестана встрѣчается въ арктической Сибири и
горахъ сѣвернаго полушарія.

29. *Ranunculus repens* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 554. — 1753.
Led., Fl. ross. I. 43.—*Boiss.*, Fl. or. I. 39.

IX. Караколь, притокъ р. Сусамыра, 7.000', 1. VII. 1881
(*Фетисовъ!*).

Единственный экземпляръ, собранный въ предѣлахъ
нашей области, не вполне типиченъ: стебель повидному не
быть такимъ стелющимся и укореняющимся, какъ у на-
стоящаго *R. repens*. Цвѣтоложе съ рѣдкими волосками.

Въ Туркестанѣ встрѣчается преимущественно въ N: —
Акмолинская обл., также въ О: — Тарбагатай, Джунгарскій
Алатау (напр., озеро Сайрамъ 1878 г., A. *Regel!*), Тянь-шань
(напр., Джасылъ-куль 17. V, 6. V. 1873—*Кушакевичъ!* Дзе-
винке 2. VI. 1873 — *Кушакевичъ!*).

Вѣ въ Туркестана встрѣчается по всей Европѣ, Сибири,
въ Китаѣ и Сѣверной Америкѣ.

30. *Ranunculus gelidus* Kar. et Kir. Enumer. pl. songor.
№ 27. (Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de
Moscou XV.). 1842. *Led.*, Fl. ross. I. 733.

I. Сѣверный склонъ Александровскаго хребта, Аламеднигъ 23—26, V. 1880, 5—9000', Кольторъ 7. VII. 1882, 10.000', Арассагъ 5. VI. 1880, 9—11.000' (*Фетисовъ!*).

Въ нашей области рѣдкое альпійское растеніе; отъ близкихъ видовъ (*R. rufosepalus*, *R. songoricus*) отличается преимущественно характеромъ опушенія чашелистиковъ (прижато-бѣловато-пушистые) и формой долекъ листьевъ (продолговато-эллиптическія, на черешкахъ).

31. *Ranunculus sulphureus* Soland in Phipps Voyage (ed. gall.) 206.

R. frigidus Willd. *Крыловъ*, Флора Алтая № 38.

Subsp. altaicus (Laxm.) Trautv. Enumer. pl. Songor. № 33.

R. altaicus Laxm. in Nov. Comm. Acad. Petrop. XVIII p. 533. — 1774. — *Led.*, Fl. ross. I. 37.

I. Карагай булакъ, 9.500'—10.500', 6. VII. 1882. (*Фетисовъ!*).

Subsp. Alberti (Rgl. et Schmalh.) Maxim. Flora Mongol. № 34.

R. Alberti Regel et Schmalh. in *E. Regel* Descrip. pl. nov. fasc. V. p. 223 (Act. Horti Petrop. V.). 1877.

1877 *Ranunculus Alberti*, *E. Regel* l. c.

1878 " " *A. Regel* Reisebriefe 200.

1899 " " *Федченко* *Ranunculaceae* № 67.

I. Кольторъ, 10.000', 7. VII. 1882, Аламеднигъ, 5—9.000', 23—25. V. 1880, Джамламышъ, 9.000', 26. VI. 1880 (*Фетисовъ!*).

II. Караколь (верхній Таласъ), VIII. 1876 (*A. Regel!*), подъ переваломъ Кумбель, 9.000', IX. 1876 (*A. Regel!*).

Въ нашей области встрѣчаются двѣ изъ числа разнообразныхъ формъ этого вида. Обѣ онѣ встрѣчаются неключительно въ подальпійской и альпійской зонѣ сѣверо-восточной части нашихъ горъ.

Встрѣчается еще въ О: — Центральнѣй и Восточнѣй Тянь-шань, Джунгарскій Алатау.

Кромѣ Туркестана, различныя формы *R. sulphureus* извѣстны въ арктическихъ странахъ и горахъ Сибири.

32. *Ranunculus songoricus* Schrenk in *Fischer et Meyer* Enumer. (H-a) plant. novar. p. 67.—1842.

1882 Einige Ranunculus, *A. Regel* Gartenflora 361, 362.

1896 Ranunculus rubrocalyx, *Кюмаровъ* Зеравшанъ № 40.

1899 Ranunculus songoricus, *Федченко* Ranunculaceae № 69.

I. Ламедшиъ, 3—9.000', 23. VI, тамъ же 25—27. VI. 1880, Арассанъ, 7—9.000', 5 и 7. VI. 1880 (*Фетисовъ!*).

IV. На травянистыхъ склонахъ подъ ледникомъ Акъ-турнакъ, 10.500', 27. VII. 1897 (*Б. А. Федченко!*), на вершинѣ Большого Чингана, 8. VIII. 1897 (*Ю. Пьяновская!*).

V. Истоки р. Ангрена, Аршанъ булакъ, 20. VI. 1880 (*А. Регель!* — собрано *Мусю*).

VI. Ходженъ 1880 (*А. Регель!*? — мѣстопахожденіе весьма сомнительное).

IX. Вершины Сусамырскаго хребта, 19. VII. 1881, 9—11.000' (*Фетисовъ!*)

XI. Среднее теченіе р. Яссы, 6—9.000' (*А. Регель!*). У перевала Кугартъ, 7—8.000', травянистые склоны горъ, 5. VIII. 1895 (*С. Горжинскій!*), альпійскія лужайки по р. Уракъ-су бл. пер. Кенколь, 9.000', 29. V. 1899 (*Иттиновъ!*).

Въ горахъ Туркестана распространено довольно широко: O: — Джунгарскій Алатау, Восточный и Центральный Тянь-шанъ; S: — Алайскій хребетъ, Горная Бухара.

Въ Туркестана извѣстно въ Сѣверной Монголіи.

33. Ranunculus rufosepalus Franchet. Plantes du Turkestan. Mission Capus p. 217 („Annales des Sciences Natur. Botan.“) 1883.

1877 Ranunculus lasiocarpus, *E. Regel* Deser. pl. nov. fasc. 5, p. 223.

1883 Ranunculus rufosepalus *Franchet* l. c.

1896 „ „ *Кюмаровъ* Зеравшанъ № 39.

1899 „ „ *Федченко* Ranunculaceae № 75.

II. На сланцахъ у перевала Кумышъ-тагъ, 11.000', 11. VIII. 1897 въ цв. и съ пл. (*Б. А. Федченко!*).

IV. Вблизи 4-го Чотанскаго ледника (*Д. Иванова*) 8. VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*), у перевала Тосъ-ашу, на щебнѣ, 31. VII. и 6. VIII. 1897 въ цв. и пл., 11—12.500' (*Б. А. Федченко!*), на сланцевой горѣ у тающаго снѣга возлѣ ледника одного изъ верхнихъ притоковъ р. Майдантала, 10.500', 1. VIII. 1897, въ пл. (*Б. А. Федченко!*), по р. Кокъ-су (*Капо!* — экземпляры имѣются въ Сиб. гербаріи, хотя въ печатной

работѣ *Франше* эта мѣстность и не значится), Турнакъ бѣль, 23 octobre (??) 1881 (*Каню* — п. в.), долина Опа-Ульгана, 2.500'; 22. VIII. (*Каню* — п. в.), на высокихъ горахъ Алатау, 8—10.000', (*Кушакевичъ*, *Королюковъ*); переваль Афлатунъ, 30. VI. 1899 (*Титвиновъ!* — очень крупная форма), тамъ же 22. VIII. 1902 (*В. А. Федченко!*), у перевала Куль-ану. 10. VIII. 1902 (*В. А. Федченко!*), по р. Иша-гульды. въ верховьяхъ Сапталана, VIII. 1902 (*В. А. Федченко!*), на г. Большой Чинганъ, 18. VIII. 1900 (*Е. Холутова!*).

V. Верховья Ангрена, Аршанъ-булакъ, 20. VI. 1880 (*А. Регель!* — собрано *Мусою*).

VII. Въ верховьяхъ р. Качкараты, 14. VIII. 1902 (казакъ (*Иванъ Яковлевъ!*)).

VIII. Переваль Терекъ въ верховьяхъ Узунъ-ахмата, 10—12.000', 30. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

IX. Вершины Сусамырскаго хребта, 10—12.000', 5. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

Широко распространено въ альпійской зонѣ нашихъ горъ по щебневымъ росынямъ и каменистымъ склонамъ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается только въ альпійской зонѣ горъ: О: — Центральнй Тянь-шанъ, S: — Заравнанъ (*Комаровъ!*), Дарвазъ: Ванчъ, 9—10.000', 12. VI. 1897 (*С. Коржинскій!*), Алайскій хреб., пер. Свѣ, осоковыя луговны, 11.700', 27. VI. 1895 (*Коржинскій!*), переваль Тешигзбай, Джиргеталь (*С. Коржинскій!*).

Въ Туркестана пока неизвѣстно.

Это растеніе очень близко къ *R. songoricus* Schrenk. и связано съ нимъ переходными формами.

34. *Ranunculus polyrhizos* Steph. in *Willd.* Sp. pl. II. 1324. — *Led.*, Fl. ross. I, 39. — *Boiss.*, Fl. or. I. 27.

1878 *Ranunculus polyrhizos*, *A. Regel* Reisebr. 169.

I. Кольторъ, 12.000', 8. VII. 1882, въ цв. (*Фетисовъ!* — очень плохой экземпляръ въ цвѣту, который былъ отнесенъ *А. Регелемъ* къ *R. polyrhizos* и лежитъ подъ этимъ названіемъ въ Спб. гербаріи. но съ равнымъ правомъ можетъ быть названъ напр. *R. songoricus*).

IV. Ташкентъ (*Кушакевичъ!*), тамъ же (*А. Регель* — п. в.); переваль Кумдаванъ близъ Наркента, 9. IV. 1880 (*Мусса!*).

У насъ довольно рѣдкое, почти сомнительное растеніе.

Въ Туркестанѣ встрѣчается преимущественно въ N: отъ Индерскихъ горъ до Поръ-Зайсана; O: — Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-шань; S: — Лучи-дагана на сѣверномъ склонѣ Туркестанскаго хребта (О. А. Федченко!).

Внѣ Туркестана встрѣчается въ южной части Европейской Россіи, на Кавказѣ, въ Арменіи и Южной Сибири.

35. Ranunculus affinis R. Br. in P a r r y's I. Voyage Append. p. CCLXV. — *Led.*, Fl. ross. I. 37. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 18. 1883 *Ranunculus affinis*, *Franchet* Mission Capus 218.

IV. По р. Ова (-Анда) Ульганъ, (*Каню* — п. в.).

XI. Среднее теченіе р. Яссы, 30. V. 1880 (А. Регель!).

Въ нашей области встрѣчается крайне рѣдко. Гораздо чаще въ O: — въ Центральномъ и Восточномъ Тянь-шанѣ и въ Джунгарскомъ Алатау; S: — указано для Горной Бухарѣ, но въ бассейнѣ Заравшана не найдено.

Внѣ Туркестана распространено очень широко. Новая Земля, Сибирь до Таймырскаго полуострова и земли Чукчей, сѣверная Монголія, Гималаи.

36. Ranunculus polyanthemos L. Sp. pl. ed. I-a p. 554. — 1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 41. — *Boiss.*, Fl. or. I. 39.

I. Кольторъ, 6. VII. 1882, 7000' (*Фетисовъ*!).

Въ нашей области крайне рѣдкое растеніе. Гораздо обыкновеннѣе въ N: — отъ Мугоджаръ до Омска и въ O: — Джунгарскій Алатау, Центральный Тянь-шань.

Внѣ Туркестана встрѣчается въ Европѣ и Южной Сибири до Иркутска.

37. Ranunculus acris L. Sp. pl. ed. I-a p. 554. — 1753.

Subsp. Steveni (Andrz.) Led. Fl. ross. I. 41.

R. Steveni Andr. in *Bess.* Suppl. ad enumer. pl. horti botan. Vohlyn. (1814) p. 19.

R. laetus Wall., *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 19.

R. acris L. var., *Boiss.*, Fl. or. Supplem. 12.

1899 *Ranunculus laetus*, *Федченко* *Ranunculaceae* № 80.

1902 " " " *О. А. Федченко* Списокъ № 80.

Туземн. назв.: „Чинаракъ“ (записано Невѣскимъ въ Гармѣ и Гиссарѣ).

IV. Ногай-курганъ близъ Ташкента, 1300', s. IX. 1869 (О. А. Федченко!), долина Чимгана, у истоковъ рѣчки, 16. VII. 1897, 5.000', въ цв. и съ пл. (О. А. и Б. А. Федченко!), тамъ же 1899—1900, 7. VII. 1901 (Е. Холмута!).

VII. На сырыхъ мѣстахъ у озера Сарычлекъ, 24. VIII. 1902, въ пл. (Б. А. Федченко!).

XI. Андижанскій у., Каво, 22. V. 1899 (Титвиновъ!).

Въ нашей области встрѣчается нерѣдко по сырмь мѣстамъ и луговинамъ, въ долинахъ рѣчекъ, въ предгорьяхъ и горахъ, поднимаясь въ зону еловыхъ лѣсовъ. Отъ типическихъ *R. acris* отличается чрезвычайно рѣзко прежде всего характеромъ своихъ длинныхъ, толстыхъ, бѣловатыхъ, ползучихъ корневищъ. Отъ австро-венгерскихъ экземпляровъ *R. Steyeri* (Transsylvania, Torda, leg. G. et J. Wolff и Transsylvania, com. Hermanstadt, leg. Füss) повидимому не отличимо. Очень близкая форма *R. grandifolius* С. А. Меу отличается повидимому болѣе длиннымъ носикомъ плодовъ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ О: — Джунгарскій Алатау и Тянь-шань; S: — Памироалай.

Вѣвъ Туркестана различныя формы этого вида извѣстны по всей Европѣ и Сѣверной Азій до Гималаевъ и Тихаго Океана, а также въ Сѣверной Америкѣ.

38. *Ranunculus sceleratus* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 551. — **1753.** Led., Fl. ross. I. 45. — Boiss. Fl. or. I. 52. — Hook. Fl. br. Ind. I. 19.

Туземн. назв.: („Юпушка-зардъ“, занесено О. А. Федченко въ Магіанѣ).

IV. Ташкентъ, возлѣ арыковъ, VI. 1901 (О. А. и Б. А. Федченко!), въ горахъ Каратау 1882 (Масвъ!).

XI. Карамкульскія горы, 10. IV. (Крузе), Арсланбобъ, 28. V. 1899 (Титвиновъ!).

Въ Туркестанѣ распространено довольно широко, но всюду имѣеть сорный характеръ и встрѣчается не часто: N: въ степяхъ, между Нурой и Актавско-Каркаралинской дорогой (Мирошниценко!), Омскъ; O: — Вѣрный (Кушакевичъ!), Пш, Иссыкъ-куль, Джагастай (Л. Регель!), S: — Балыкчи, 5. IV. 1878 (Новыскій!), Самаркандъ, Магіанъ (О. А. Федченко!); W: — Закаспійская область.

Видъ Туркестана распространено всюду въ умеренномъ поясе сѣвернаго полушарія.

39. Ranunculus arvensis L. Sp. pl. ed. I-a p. 555. — 1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 46. — *Boiss.*, Fl. or. I. 57. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 20.

III. Къ этому виду, какъ показало детальное изслѣдованіе, относятся 5 экземпляровъ, собранные (вѣроятно *Сьверцовымъ*) около Чимкента; рукой *Э. Регеля* написано на этикетѣ „№ 21a Ran. pulchellus C. A. Mey. δ trifidus Rgl.“ и приведенъ диагнозъ этой „новой разновидности“; раньше было написано δ brevipedunculatus Rgl., но зачеркнуто; очевидно, эти экземпляры и были описаны *Э. Регелемъ* подъ именемъ R. pulchellus C. A. Mey. δ brevipedunculatus (Supplém. Had Enumer. pl. Semen. № 21a). Однако, *Регель* тамъ совершенно не упоминаетъ, гдѣ были собраны эти экземпляры.

IV. Ташкентъ, сады на Боссу, 11. IV. 1871 и сады на Садарѣ, 4. IV. 1871 (*О. Л. Федченко!*), Ташкентъ, около арыковъ, 3. V. (*Краузе!*), Ташкентъ, IV. 1882 (*Л. Регель!*), Каратау 1882 (*Масвъ!*).

XI. Арсланбобъ 23. V. 1899 (*Титвиновъ!*).

Въ нашей области представляетъ почти сорное растеніе полюсы предгорій, немного заходящее и въ горы.

Встрѣчается преимущественно въ южной части Туркестана: N: — только въ предгорьяхъ Каратау по Чаюу, 1. VI. 1876 (*Л. Регель!*), S: — Заравшапъ; W: — Бухара.

Видъ Туркестана встрѣчается въ Западной Европѣ, южной части Европейской Россіи, въ Крыму, на Кавказѣ и въ Западной Азій, въ Афганистанѣ и Гималаяхъ.

40. Ranunculus muricatus L. Sp. pl. ed. I-a p. 555. — 1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 47. — *Boiss.*, Fl. or. I. 56. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 20.

IV. Ташкентъ 1882 (*Л. Регель!*).

¹⁾ Отъ этихъ экземпляровъ *Э. Регель* не возвратилъ образцовъ въ гербарій Московскаго Университета, благодаря чему эти мѣстоимонаженія и не вошли въ трудъ *О. Л. Федченко*: Списокъ растеній, собранныхъ въ Туркестанѣ въ 1869—1871 годахъ.

Встрѣчается въ нашей области очень рѣдко. Въ Туркестанѣ только на югѣ и юго-западѣ: S: — Заравшанъ (О. А. Федченко! и др.), Бальджуанъ, Кулябъ (А. Regel!), W: — Бухара, Китабъ, 23. IV. 1897 (С. Горжинскій!), Закасп. обл. по р. Фирюзъ, 16. IV. 1897 (Титвиновъ!).

Въ Туркестанѣ распространено очень широко: отъ южной Европы до сѣверной Африки и Индіи, также въ сѣверной Америкѣ.

Приводимъ теперь нѣсколько неопредѣленныхъ указаній, которыя невозможно отнести къ тому или иному виду.

1877 *Ranunculus*: alpine, mit gelben und weissen Blumen, А. Regel, Gartenfl. 13 — II: при подъемѣ къ перевалу Кумбель.

1882 *Ranunculus*: А. Regel Gartenfl. 114. Бискентъ.

1885 „ „ съ Сопъ-куля, Сорокинъ 129 — X: Ущелье р. Шаръ-Каратма.

1896 *Ranunculus Majewskianus* Rgl., Колмаровъ Заравшанъ, № 67 — IV: Ташкентскій Каратау — Масвъ.

1899 *Ranunculus Majewskianus* Федченко *Ranunculaceae* № 70.

1877 *Ranunculus orientalis* β *villosus* E. Regel Deser. pl. nov. fasc. 5, p. 220. Туркестанъ Свѣрцовъ.

1899 *Ranunculus orientalis* β *villosus* Федченко *Ranunculaceae* № 47.

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчаются кромѣ перечисленныхъ выше, еще видовъ 20 изъ рода *Ranunculus*. Назовемъ слѣдующіе:

<i>R. circinnatus</i> Sibth.	X —	—
<i>R. Kochii</i> Led.	—	W —
(= <i>R. edulis</i> Boiss. et Hoh. = <i>Ficaria fascicularis</i> C. Koch).		
<i>R. turkestanicus</i> Franchet	— S —	(end.)
<i>R. Olgae</i> Rgl. et Schmalh.	S W	—
(cf. <i>R. affghanicus</i> Aitch. et Hemsl. ¹⁾).		

¹⁾ *R. affghanicus* Aitch. et Hemsl. очень близокъ къ *R. Olgae* и, вѣроятно, представляетъ одну изъ формъ этого вида. Приоритетъ видоваго названія принадлежитъ *R. Olgae* (ноябрь—декабрь, 1881 г.) а не *R. affghanicus* (апр. 1882 г.).

<i>R. aureopetalus</i> Komar.	—	S	—	(endem.)
<i>R. pulsatillaefolius</i> Litw.	—	—	—	W (endem.)
<i>R. kopetdaghensis</i> Litw.	—	—	—	W (endem.)
<i>R. Lingua</i> L.	N	—	—	—
<i>R. polyphyllus</i> W. K.	N	—	—	—
<i>R. plantaginifolius</i> Murr.	?			
<i>R. Pamiri</i> Korsh.	—	—	S	— (endem.)
<i>R. auricomus</i> L.	N	O		
<i>R. grandifolius</i> C. A. Mey.	—	O	S	W —
<i>R. Kotschyi</i> Boiss.	—	—	—	W —
<i>R. ophioglossifolius</i> Vill.	—	—	—	W —
<i>R. lateriflorus</i> DC.	—	—	—	W —
<i>R. nodiflorus</i> L.	N	—	—	—

Нѣкоторые изъ этихъ видовъ, вѣроятно, найдутся и въ нашей области.

7. *Oxygraphis* Bge.

41. *Oxygraphis glacialis* (Fisch.) Bge. Verz. Pfl. Altai p. 35. — 1835—1836 г. — *Led.*, Fl. ross. I. 47.

Ficaria glacialis Fisch. in litt. icon, DC. Syst. Veget. I. 305. — 1818.

Ranunculus kamtchatiensis, DC. Syst. Veget. I. 302. — 1818 (inter species non satis notas!).

I. Переваль Кольторъ, на сѣверномъ склонѣ Александроваго хребта, 8. VII. 1882, 12.000' (*Фетисовъ*!).

IX. Вершины Сусамырскаго хребта, переваль Кумбель, 5. VII. 1881, 10—12.000' (*Фетисовъ*!).

У насъ — рѣдкое альпійское растеніе, характерное для сырыхъ лужаекъ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ O: — Джунгарскій Алатау; Центральный Тянь-шань и S: — Алайскій хребетъ: Тенгизъ-баи, 26. VI. (*Коржинскій*!), переваль Кавукъ, выше 13.000', 24. VII. 1871 (*О. А. Федченко*!).

Внѣ Туркестана — Алтай, Даурія, Саяны, страна Тангутовъ; Гималаи (*Максимовичъ*).

Э. Регель пытался установить разновидность съ пятью лепестками въичка, var. *pentapetala* (in sched. herb. Petropol.), но изъ оригинальныхъ его экземпляровъ одни (переваль

Байбиче 29, VII. 1882 — собр. *Фетисовъ!*) имѣютъ не 5 лепестковъ, а 10—20, а другіе (переваль Мура, южный склонъ, 9 — 10.000', 5—14, VI. 1882—собр. *Д. Регель!*) относятся къ *Ranunculus pulchellus* v. *flexicaulis* (*Комар*).

Примѣчаніе. Изъ рода *Oxygraphis* для Туркестана приводится еще *O. Schaffoana* Aitch. et Hemsl.: S: — Дарвазъ, Каратегинъ (*Линскій* — n. v.). — Нѣкоторые авторы (напр. *Prantl*, см. *Engler und Prantl „Die natürlichen Pflanzenfamilien“*) принимаютъ родъ *Oxygraphis* въ болѣе широкомъ объемѣ, относя сюда и *Ranunculus Cymbalariae* Pursh. Подобное расширеніе я считаю неосновательнымъ.

8. *Callianthemum* C. A. Mey.

42. *Callianthemum alatavicum* Freyn. Ueber neue und bemerkenswerthe orientalische Pflanzenarten (Bulletin de l'herbier Boissier, p. 882). 1898. — *I. Witasch*, Die Arten der Gattung *Callianthemum* № 9 (Verhandl. d. zool. bot. Gesell. zu Wien 1899).

I. Переваль Карагай-булагъ, 9.500' — 10.500'. 6. VII. 1883, Арассайъ, 9 — 11.000', 5. VI. 1880 (*Фетисовъ!*).

VIII. Переваль Терекъ въ верховьяхъ Узунъ-ахмата, 10 — 12.000' 30. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. Переваль Кенколь, 11.000', 16. VI. 1899 (*Титвиновъ!*).

Довольно рѣдко въ альпійской области. Встрѣчается также въ О: — Центральный и Восточный Тянь-шань до Юлдуза (*Фетисовъ!*), S: — Заалайскій хреб., у истоковъ рѣки Кызылеу, VII. 1878 (*Кутакевичъ!*).

Видъ Туркестана собрано еще въ горахъ надъ Керейи (*Пржевальскій!*), но экземпляръ оттуда, по мнѣнію г-жи Витаскъ, сильно отличается отъ туркестанскихъ образцовъ.

Изъ р. *Caltha* въ Туркестанѣ встрѣчается одинъ видъ *C. palustris* L.: N.

9. *Trollius* L.

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Листочки околоцвѣтника желтые или оранжевые | 2. |
| + Листочки околоцвѣтника свѣтлолиловые. | T. lilacinus Bgl. |
| 2. Столбики обыкновенно темнопурпуровые, сегменты листьевъ островатые, все растеніе болѣе крупное. | T. altaicus C. A. Mey |
| + Столбики обыкновенно желтоватые, какъ и завязи; сегменты листьевъ закругленно-туповатые; все растеніе обыкновенно менѣе крупное. | T. songoricus Rgl. |

- 43. *Trollius altaicus* C. A. Mey.** Verzeichn. d. Pflanz. gesam. im Caucasus, № 1728 in adnot. — 1831. — *Ledl.*, Fl. ross. I, 50. 1878. *Trollius altaicus*, A. *Regel* Reisebr. 201.
 1881. „ *Middendorff* Ferghana 305.
 1882. „ *altaicus*, A. *Regel* Gartenflora 361.
 1882. *Trollius*, A. *Regel* Gartenflora 361 (это показаніе относится, быть можетъ, къ слѣдующему виду).
 1885. *Trollius*, *Сорокинъ* Тянь-Шань 129.

I. Переваль Каракія, IX. 1876 въ пл. (A. *Regel*!). Ала-меднѣ, 3 — 5.000', 26 — 7. V. 1880 (*Фетисовъ*!).

IV. Въ долинѣ р. Санталанъ, у впаденія ручья Беш-майнакъ, 14. VIII. 1902, въ цв., у тающаго снѣга (B. A. *Федченко*!), подъ переваломъ Торнакъ-белъ, по ручью, въ субальпійской зонѣ, 3. VIII. 1902 въ цв. (B. A. *Федченко*!).

V. Горы Адранашъ около р. Тирсу, въ цв. (*Краузе*!).

VIII. Терекъ, въ верх. Узунъ-ахмата, 9.000', 29. VII 1881 (*Фетисовъ*!).

IX. Ущелье р. Шаръ-каратма (*Сорокинъ*! — на экземплярѣ надписи: Кумбелъ - Караеу - Турдукъ 12. VIII); Кобукъ на южномъ склонѣ Сусамырскаго хребта, 7.000', 6. VII. 1881 (*Фетисовъ*!), вершины Сусамырскаго хребта, 9 — 11.000', 19. VII. 1881 (*Фетисовъ*!), Караколь надъ притокомъ р. Сусамыръ, 9 — 10.000', 1. VIII. 1881 (*Фетисовъ*!).

XI. Верховья р. Ясы (A. *Regel*!); субальпійскіе дуга по р. Уракъ-су бл. перевала Кенколь, 29. V. 1899, 8.000' (*Литвиновъ*!), на перевалѣ Кенколь, 10 — 11.000', 16. VI. 1899 (*Литвиновъ*!).

Въ нашей области встрѣчается преимущественно по сырмъ дуговинамъ вдоль ручьевъ въ полосѣ войныхъ, поднимаясь однако и въ настоящую альпійскую область.

Въ Туркестанѣ встрѣчается не рѣдко въ О: — Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-шань.

Вѣтъ Туркестана встрѣчается на Алтаѣ; указано еще для окрестностей Перчишка и Якутска.

44. *Trollius songoricus* Rgl. T. dschungaricus E. *Regel* Suppl. ad fasc. VII. Deser. pl. nov. (Acta Horti Petrop. VII. p. 383). 1880.

T. europaeus β *songoricus*, *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 35a (Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou). 1870.

T. altaicus v. *latilobus* *Rupr.* (ex specim.). *Osten-Sacken et Rupr.*, Sertum tianschan. p. 37, sine descript., nomen solum. — 1869.

I. Арассань, 4. VI. 1880, Аламедивъ, 5 — 9.000', 23 — 5. V. 1880, Иссыгаты, 15. V. 1881, 10.000', (*Фетисовъ!*).

Извѣстно пока лишь на крайнемъ сѣверо-востокѣ нашей области, хотя вѣроятно встрѣчается и въ другихъ мѣстностяхъ.

Въ Туркестанѣ извѣстно въ О; — Центральный Тяньшань и S; — Заалайскій хреб., Бордаба (*Назаровъ!* — ошибочно было мною отнесено къ *T. patulus* *Salisb.*).

Видъ Туркестана не показано, хотя экземпляры, собранные *Г. П. Потанинымъ* въ Сѣверной Монголіи относятся повидному также къ *T. songoricus* *Rgl.* Вообще видъ этотъ повидному достаточно отличается отъ близкихъ *T. europaeus*, *T. asiaticus* и *T. altaicus*. Въ Гималаяхъ встрѣчается очень сходная по общему габитусу форма *T. acaulis* *Lindl.*, но этотъ видъ сразу отличается уже малымъ числомъ листочковъ околоцвѣтника (менѣе 10).

45. *Trollius lilacinus* *Rgl.* *Verz. Pflanz. Altai*, p. 33. 1835—6.

Hegemone lilacina *Bge.* in litt., *Led.*, Fl. ross. I. 51. 1877. *Trollius patulus* δ *sibiricus* *E. Regel* *Descr.* (Act. H. P. V. 224).

1882. *Hegemone*, *A. Regel* *Gartenfl.* 362.

1883. *Trollius patulus*, *Franchet* *Mission* *Capus* 219.

1899. „ *europaeus* v. *Songorica* (ex parte) *Федченко* *Ranunculaceae* № 94.

1899. *Hegemone lilacina* v. *micrantha*, *Федченко* *Ranunculaceae* № 98.

I. Переваль Кумбель, 9.000' (*А. Regel!*), Арассань 9 11.000', 4. VI. 1880 (*Фетисовъ!*).

IV. Торнакъ-бель, 2.500', 23. VIII. (*Каню* — п. в.), въ верховьяхъ Майдантала, по ручью Чотань, 10.400', 27. VII. 1897, зацвѣтаетъ, 6. VIII 1897 уже отцвѣтаетъ (*Б. А. Фед-*

ченко!). Андаульгань, сырые дуга, 8 — 9.000', 23. VII. 1897
въ пл. Б. А. Федченко!).

V. Истоки р. Ангрена, Аршань-булакъ, 20. VI. 1880
(А. Regel! — собрано Муссою).

IX. Вершины Сусамырскаго хребта, переваль Кумбель
10 — 12.000', 5. VIII. 1881 (Фетисов!).

X. Спускъ съ пер. Ясы къ р. Алабугѣ (А. Regel—п. ч.).

Встрѣчается въ альпійской области Туркестанскихъ горъ:
O: — Джунгарскій Алатау, Тянь-шань до Юлдуза; S: — Зарав-
шань (О. А. Федченко и др.), Алайскій хребетъ (О. А. и
Б. А. Федченко!), Дарвазъ, Сахарекія ворота 8 — 10.000'
(А. Regel!), Гиссарскій хребетъ, пер. Лягоримурда, 3. VIII.
1878 (Невзский! — это самое западное мѣстонахождение).

Въ Туркестанѣ извѣстно лишь въ альп. области Алтая.

Кромѣ трехъ названныхъ видовъ, для Туркестана ука-
зано еще нѣсколько:

T. eugoraensis L. (f. *typica*) производится для окр.
гор. Омска С. П. Коржинскимъ, но по свидетельству М. М.
Сизова (in litt.) тамъ не встрѣчается.

T. asiaticus L. приводится для обоихъ склоновъ Тянь-
шаня и для Джунгарскаго Алатау; я не видѣлъ однако типич-
ныхъ экземпляровъ этого вида изъ Туркестана.

T. patulus Salisb. приводится лишь по ошибкѣ и въ
Туркестанѣ не встрѣчается.

Ю. *Eranthis* Salisb.

**46. *Eranthis longistipitata* Rgl. Suppl. II. ad enumer.
plant. Semen. № 36 b. (in Bulletin de la Société Impériale des
Naturalistes de Moscou, vol. XLIII). 1870.**

1870. *Eranthis longistipitata*, *E. Regel* l. c.

1877. „ „ *E. Regel* Deser. (Act. H. Petr.
V. 224).

1878. *Eranthis longistipitata*, *A. Regel* Reisebr. 168.

1882. „ „ *A. Regel* Gartenfl. 113.

1899. „ „ Федченко *Ranunculaceae* № 99

1902. „ „ О. А. Федченко Списокъ № 35.

III. Въ горахъ Каратау (*Краузэ*), станція Машатъ, 27. III.
1880 (А. Regel!), истоки р. Бугунь, 30. III. въ цв. (Съверцов!).

IV. Ташкентъ 1871 г. (О. А. Федченко!), тамъ же (Гушакевичъ! А. Регель! II. Холмуновъ!).

VI. Ст. Уральская между Ташкентомъ и Ходжендомъ, 16. IV. 1880 (А. Регель!), правый берегъ р. Сыръ-дарья близъ Ходжента, 17. IV. 1880 (А. Регель!), Моголь-тау 4. IV. въ пл. (Съверцовъ!).

Въ нашей области встрѣчается перѣдко въ культурной зонѣ, въ предгорьяхъ. Цвѣтетъ въ мартъ.

Въ Туркестанѣ кромѣ того встрѣчается въ О: — исключительно около перевала Курдай, 20. III. 1879 (Фетисовъ!), въ S: — Уратюбе, 1. 5.000', 17. IV. 1880 (А. Регель!), Джизакъ, 25. III. 1882 (А. Регель!), Бальджуанъ, Кулябъ, Каланхумъ, р. Вахшъ, Гиссаръ, Курганъ-тюбе (А. Регель), Заравшанъ (О. А. Федченко!), W: — Закасп. обл. горы бл. Асхабада (Литвиновъ!), въ Пуратинскихъ горахъ, бл. Темръ-кабука 22. III. 1873 (Горюшковъ и Краузе!).

Видъ Туркестана не извѣстно.

II. *Isopyrum* L.

I Растенія съ толстымъ вѣтвистымъ корневищемъ,

цвѣтки крупныя. I. *grandiflorum* Fisch.

Корневище тонкое, горизонтальное, лепестки мелкіе. I. *anemonoides* Kar. et Kir.

47. *Isopyrum anemonoides* Kar. et Kir. Enumer. pl. song. № 55. („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“ XV.) 1842 — Led., Fl. ross. 1. 735. — Boiss., Fl. or. Suppl. p. 16.

I. *thalictroides*, Hook., Fl. br. Ind. 1. 23.

I. Аламединъ, 23 — 25. V. 1880 (Фетисовъ!), Арассанъ, 9—11.000', 5. VI. 1880 (Фетисовъ!).

VII. Переваль Афлатунъ, 12.000', 30. VI. 1899 (Литвиновъ!).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, 7 — 9.000', 1. V. 1881 (Фетисовъ!), вершины Сусамырскаго хребта надъ западнымъ концомъ долины Сусамыръ, 12.000', 21. VII. 1881 (Фетисовъ!).

XI. Горы надъ Арсланбобомъ, въ субальпійской области, 7. VI. 1899 (Литвиновъ!), на склонахъ въ тѣни по р. Уракъ-су близъ перевала Кенколъ, 30. V. 99, 7.000' (Литвиновъ!).

Въ нашей области встрѣчается изрѣдка, преимущественно въ субальпійской зонѣ; указывается и для альпійской зоны, гдѣ поднимается, будто бы, до 12.000'.

Въ Туркестанѣ вообще не рѣдко въ горахъ: О: — Джунгарскій Алатау, Тянь-шань; S: — Алтайскій хребетъ, Заравшанъ.

Вѣвъ Туркестана встрѣчается въ Гималаяхъ и Афганистанѣ.

48. *Isopyrum grandiflorum* Fisch. in DC. Prodr. I. 48. — 1842. — *Ledl.*, Fl. ross. I. 53. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 23.

Anilegia anemoneoides Willd., Gesellsch. naturforsch. Freunde, Berlin V. t. 9. 1811. — DC. Prodr. I. 51.

1899. *Isopyrum grandiflorum*, Федченко *Ranunculaceae* № 100.

I. Арассанъ, 9 — 11.000', 5. VI. 1880 (*Фетисовъ!*), переваль Кольторъ, 12.000', 8. VII. 1882 (*Фетисовъ!*).

II. На склонахъ у самаго перевала Кумышь-тагъ, 10.500', VIII. 1897 (*Б. А. Федченко!*).

IV. Санташъ на р. Чирчикъ, 28. VI. 1880 (*А. Регель! — собрано Мусою*).

VII. Переваль Афлатунъ, скалы, 12.000', 30. VI. 1899 (*Литвиновъ!*).

VIII. Переваль Терекъ въ верховьяхъ Узунъ-ахмата, 10 — 12.000', 30. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

IX. Вершины Сусамырскаго хребта, надъ западнымъ концомъ долины Сусамыръ, 12.000', 21. VII. 1881, 18. VII. 1881, тамъ же на высотѣ 8 — 10.000' (*Фетисовъ!*).

У насъ встрѣчается не рѣдко въ альпійской зонѣ большинства хребтовъ, на скалахъ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: — Джунгарскій Алатау, Центральный Тянь-шань и S: — Алайскій хребетъ (*О. А. Федченко!*, *Кушакевичъ!*), Заравшанъ (*О. А. Федченко* и др.), Горная Бухара: Кулябъ, въ гор. Куфрушъ, 10.000', VI. 1883 (*А. Регель!*).

Вѣвъ Туркестана встрѣчается въ Монголіи, Тибетѣ, Гималаяхъ и на Алтаѣ.

12. *Nigella* L.

- Листовки сросшіяся до верхушки, бугорчатя. Вѣт-
 лья перисторазбѣченные *N. sativa* L.
 Листовки у верхушки свободныя, пушистыя, ниж-
 ніе лья цѣльныя, верхніе дланевидноразбѣ-
 ченныя *N. integrifolia* Rgl.

49. *Nigella integrifolia* Rgl. Suppl. II. ad enumer. pl. Semen. № 43a (in „Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou,“ vol. XLIII p. 246). **1870.** — *Brand*, Monographie der Gattung *Nigella* № 3.

N. diversifolia *Franchet*, Plantes du Turkestan, Mission Capus („Annales des Sciences Naturelles,“ Botan. XV. p. 220). **1883.**

Komaroffia diversifolia *O. Kuntze*, Pl. or. ross (Acta Horti Petrop. X. p. 144). **1887.**

1870. *Nigella integrifolia* *Regel* l. c.

1899. „ „ *Федченко* Ranunculaceae № 104.

1902. „ „ *О. А. Федченко* Списокъ № 39.

IV. Между Ташкентомъ и Келесомъ, 22. IV. 1871 въ цв. (*О. А. Федченко!*) возлѣ Ташкента (*Кушакевичъ!*).

VI. Моголь-тау, 28. IV. въ пл. (*Сверцовъ!*), тамъ же 23. V. (*Скорняковъ!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается очень рѣдко въ N: — степь между р. Чу и горами, урочище Какотатасъ, 6. V. 1876 (*М. Кушакевичъ!*), гораздо чаще въ S: — Фергана, у кишлака Мады (*О. А. и Б. А. Федченко!*), горы Кхарлы-тау къ югу отъ Ходжента (*Сверцовъ!*), Голодная степь (*Мусса!*), Заравшанъ — до 7.000' (*О. А. Федченко!*, *В. Комаровъ!*), въ предгорьяхъ Бухары: Гиссаръ, Кабадианъ (*С. Коржинскій!*), Курганъ-тюбе (*Мусса!*), между Ширинъ-хаты и Зіуседниомъ. 23 IV. 1884 (*А. Regel!*), Сарыпуль на р. Ареу, V — VI. 1884 (*А. Regel!*), Бальджуанъ (*А. Regel!*), Юмуть (*А. Regel!*), Сарай на р. Пианджъ V. 1884 (*А. Regel!*), у истоковъ Курганъ-булака, къ сѣверу отъ Кабадиана, 1.000', 28. IV. 1883 (*А. Regel!*), встрѣчается также и въ W: — Закасп. обл.

Въ Туркестана встрѣчается лишь въ пограничныхъ съ Закаспійской областью частяхъ Афганистана.

50. *Nigella sativa* L. Sp. pl. ed. 1-a 534. — 1753. *Brand*, Monogr. Nigell. № 18.

Туземн. назв.: „Сія-дона“ (въ Самаркандѣ).

IV. Возлѣ Ташкента (*Кушакевичъ*!).

Въ нашей области — рѣдкое сорное растеніе. Такой характеръ имѣеть это растеніе и въ другихъ частяхъ Туркестана: O: — Песыкъ-куль, Музартъ, VIII. 1877 (*А. Regel!* — обломки, и самое мѣстонахождение довольно сомнительное), S: — Самаркандъ, сорное (*О. Федченко!*).

Встрѣчается также въ Южной Европѣ и передней Азій.

Примѣчаніе. Изъ рода *Nigella* для Туркестана указывается еще *N. arvensis* MB. v. *foeniculacea* DC. (W: — Сѣверная Туркменія, *Карелинъ*; скорѣе можно было бы ожидать находженія этого растенія гдѣ-нибудь въ Закаспійской обл.). Въ Гербаріи Императорскаго Ботан. Сада есть еще экземпляръ *N. Damascena* L. изъ Кульджи, VII. 1877 (*А. Regel!*).

13. *Aquilegia* L.

- I. Шпорцы на концѣ загнутые; околоцвѣтникъ темно-пурпурный *A. vulgaris* L. v. *Karelini* Baker.
 Шпорцы на концѣ почти прямые; околоцвѣт-ники бѣловатыя, желтоватыя, рѣже свѣтло-голубыя *A. Moorcroftiana* Wall. v. *lactiflora* Brühl.

51. *Aquilegia Moorcroftiana* Wall. Catal. № 4713.

Var. lactiflora (Kar. et Kir.) Brühl, *Ranunc. ind.* („*Journ. As. Soc.*“ LXI p. 310).

A. lactiflora Kar. et Kir., *Enum. pl. alt.* № 35. — *Led.*, Fl. ross. I. 737.

1882. Weissblaua *Aquilegia*, *A. Regel* Gartenfl. 361.

IV. Въ Туркестанскомъ гербаріи Императорскаго Ботан. Сада хранится одинъ экземпляръ, собранный *Кушакевичемъ*, съ этикеткой „prope Tashkent“. Однако, при этомъ же экземплярѣ сохранилась и оригинальная этикетка *Кушакевича* „Аидерсай 17. V. 1869“. Вѣроятно, это растеніе собрано гдѣ-нибудь близъ кишла. Аидерсай, къ югу отъ Ходжента, т. е. уже внѣ предѣловъ нашей области.

VII. Пер. Афлатунь, 9.000', 29. VI. 1899 (*Титвиновъ!* — *f. pallescens*), въ долину р. Афлатунь, близъ впаденія рѣки Уялды-чаты, посл. цв. и зрѣл. пл., 22. VIII. 1902, на камняхъ среди кустарниковъ (*Б. А. Федченко!*).

XI. Верховья р. Ясы (*А. Регель* — п. v.), по р. Кара-Унгурь, около 6.000', 30. V. 1899 въ цв. (*Титвиновъ!* — *f. coerulescens*).

Встрѣчается не рѣдко въ О: — Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-шань; S: — Памироалай.

Въ Туркестана—въ Гималаяхъ.

52. *Aquilegia vulgaris* L. Sp. pl. Ed. 1-a p. 533. — **1753.** *Led.*, Fl. ross. I. 55. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 24.

Subsp. *Karelini* Baker. A Synopsis of the known forms of *A. quilegia* (*Gard. Chron.* 1878. II. p. 76.

A. Sternbergii *Karel. et Kir.* Enumer. pl. Song. № 36. — *Led.*, Fl. ross. I. 736.

I. Александровскій хребетъ, 9—10.500', 4. VI. 1880, Джилламышъ, 9.000', 26. VI. 1880, Аламединъ, 5—9.000', 23. — 25. VI. 1880, Арассанъ, 7—9.000', 7. VI. 1880 (*Фетисовъ!*).

VII. Пер. Афлатунь, 30. VI. 1899 (*Титвиновъ!*).

XI. Пер. Кугартъ, травянистые склоны горъ, 7—8.000', 5. VIII. 1895 (*С. Горженискій!* — подъ назв. *A. rubiflora* Wall.). Кенколь, 16. VI. 1899, 10.000' (*Титвиновъ!*)

Встрѣчается не часто въ полосѣ хвойныхъ на востокъ нашей области. Въ Туркестанѣ встрѣчается въ горахъ: О: — Джунгарскій Алатау, Центральный Тянь-шань, S: — Алтайскій хребетъ. Въ Туркестана подвидъ этотъ, повидному, не встрѣчается, а различные другіе подвиды и формы *A. vulgaris* распространены чрезвычайно широко по сѣверному полушарію.

Примѣчаніе. Для Туркестана приводятся еще нѣсколько формъ *Aquilegia*:

A. Darwasi Korsch. — S — (end.) (вѣроятно, относится къ *A. Moorcroftiana* Wall.).

A. glandulosa Fisch. — O? — — —

A. sibirica Lam. — O — — —

A. viridiflora Pall. — S — — —

Вообще систематика рода *Aquilegia* разработана крайне плохо. Въ Гукеровой *Flora of british India* всѣ встрѣчающіяся въ Гималаяхъ формы отнесены къ одному и тому же виду — *A. vulgaris*. Въ первомъ выпускѣ своихъ „*De Ranunculaceis Indiis Disputationes*“ *P. Brühl* (*Journ. of. As. Soc.* LXI, 1892 г.) также признаетъ всѣ Гималайскія формы принадлежащими къ одному лишь циклу, въ которомъ онъ отличаетъ XIV подвидовъ и свыше 40 разновидностей. Въ концѣ своей работы Брюль даетъ диагнозы всѣхъ признаваемыхъ имъ X видовъ р. *Aquilegia*, но изъ этихъ диагнозовъ нельзя не вывести того заключенія, что большинство изъ этихъ десяти „видовъ“ осталось не присоединенными къ тому же циклу *A. vulgaris* лишь по недостатку матеріала у монографа...

14. *Delphinium* L.

- | | |
|---|--|
| 1. Листовки одиночныя. Лепестки сросшіеся | 2. |
| Листовки по 3 — 5. Лепестки свободныя | 5. |
| 2. Листовки даже молодя — голыя | D. barbatum Vge. |
| Листовки пушистыя, внослѣдствіи иногда голыя | 3. |
| 3. Листовки дугообразно согнутыя, цветоножки обыкновенно почти равной длины съ цвѣтками или длиннѣе ихъ | D. campocarpum F. et M. |
| Листовки прямыя или почти прямыя, цветоножки короче цвѣтковь | 4. |
| 4. Стебель очень сильно развѣтвленый, вѣтки растопыренныя | D. persicum Boiss. |
| Стебель простой или только при основаніи слабо вѣтвистый | D. rugulosum Boiss. |
| 5. Цвѣтки желтыя | 6. |
| Цвѣтки сѣвыя | 7. |
| 6. Дольки листьевъ болѣе широкія, цветоножки пушистыя кругомъ, листовки пушистыя | D. biternatum Huth. |
| Дольки листьевъ болѣе узкія, цветоножки съ полоской волосковъ, листовки обыкновенно голыя | D. Zalii Aitch. et Hemsl. |
| 7. Чашелистики голубые, снаружи и совнутри пушистыя; лепестки чернофіолетовые | D. dasyanthum Kar. et Kir. |
| Чашелистики снаружи и совнутри голыя, лепестки голубые, почти одного цвѣта съ чашелистиками | 8. |
| 8. Молодые листовки пушистыя | D. Batalini Huth. |
| Молодые листовки голыя, цветоножки гораздо длиннѣе цвѣтковь | D. longipedunculatum Rgl. et Schmalh. |

53. *Delphinium camptocarpum* Fisch. et Mey. in *Led.* Fl. ross. I. 58. — 1841¹⁾ — *Karel. et Kiril.* Enumer. pl. Songor. № 37 („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“ XV. p. 136). 1842.

1895. *Delphinium camptocarpum*, *Huth* *Delphinium* № 12.

1899. „ „ „ v. *dasycarpum*, *Федченко* *Ranunculaceae* № 116.

1902. *Delphinium camptocarpum* v. *dasycarpum*, *О. А. Федченко* *Списокъ* № 44.

IV. Вблизи Ташкента 73 (*Корольковъ и Краузе* — по *Huth*); я не видѣлъ экземпляровъ; собрано еще между Орскомъ и Ташкентомъ, V. 1870 (*О. А. Федченко!*), но неизвѣстно, гдѣ именно.

Такимъ образомъ, видъ этотъ можетъ считаться сомнительнымъ для флоры нашей области.

Въ Туркестанѣ распространено очень широко: N, O, S, W. Видъ Туркестана неизвѣстно.

54. *Delphinium persicum* Boiss. in *Ann. des Sciences natur., Botan.*, XVI. p. 362 — 1841.

1895. *Delphinium persicum*, *Huth* *Delphinium* № 9.

XI. Между г. Авдееканомъ и р. Карасу, 25. V. 1880 (*А. Регель!*), Майли-сай 2. VI. 1878 (*Кушакевичъ!*), Небасканъ 2) 30. V. (*А. Кушакевичъ!*).

Въ нашей области встрѣчается нечасто и только на юго-востокѣ.

Въ Туркестанѣ извѣстно еще въ S: Фергана, предгорья Алая, уроч. Караулъ, 16. VII. 1895 (*С. Коржинскій!*), Кулябъ (*А. Регель!*).

Видъ Туркестана - Закавказье, Месопотамія, Персія, Сѣверный Афганистанъ.

¹⁾ Въ своей монографіи *Huth* утверждаетъ, что книга Ледебура и статья Карелина и Кирилова появились обѣ въ 1842 г., которая раньше — неизвѣстно. Это не вѣрно, такъ какъ *первый выпускъ* первого тома книги *Ledebouga Flora rossica* появился въ 1841 г.

²⁾ Эту мѣстность *Huth* (l. c.) называетъ „Isbeskai, Jul. Dasch“ (Владанъ — мужское имя!) и „kschlan Isdaskan“ (вмѣсто кишлакъ = селеніе). *Huth* впрочемъ неовиновенъ въ этихъ ошибкахъ такъ какъ ему были подобнымъ образомъ въ С.-Петербургѣ переведены съ русскаго языка обозначенія на этикеткахъ.

55. Delphinium rugulosum Boiss. in Ann. Sc. natur. Botan. XVI. p. 361. — 1841.

1870. *Delphinium campocarpum* v. *songoricum* E. Regel
Suppl. II. pl. Semen. № 44.

1895. *Delphinium rugulosum*, *Huth Delphinium* № 10.

1899. " " *Федченко Ranunculaceae* № 114.

1902. *Delphinium rugulosum*, O. A. Федченко Списокъ № 43.

Туземн. назв.: Чита-чубъ (записано O. A. Федченко).
II. Возлѣ Чузлака и Кумбулака къ востоку отъ г. Дулие-
ата, V. 1881 (*Мурел*!).

IV. Возлѣ г. Ташкента (A. Regel - п. v.), степь между
Ташкентомъ и Келесомъ, 1,300, 22. IV. 1871 въ цв., тамъ же,
садъ (O. A. Федченко!).

VI. Моголь-тау, 25. IV. (*Сверцовъ*!), 23. V (*Скрябковъ*);
Сырѣ-Дарья близъ Ходжента, 11. IV. 1880 (A. Regel!).

XI. Коканъ (т. е. Ферганская обл. — *Краузе*!), Среднее
теченіе р. Ясы, V. 1880 (A. Regel!), степь между Базарь-
курганомъ и Коканомъ, 21. V. 1899 (*Титвиновъ*!).

Въ нашей области встрѣчается изрѣдка въ полосѣ
предгорій.

Въ Туркестанѣ распространено въ O: — Чингильды
(*Селеновъ*!), S: — Заравшанъ; Бухарскія владѣнія: Гузаръ
(*Коржинскій*!), Курганъ-тюбе 1881 (A. Regel!), W: — Закаспій-
ская область.

Въ Туркестана — Персія и Сѣверный Афганистанъ.

56. Delphinium barbatum Bgl. Reliq. Lehman. № 38 (Arbeit.
naturf. Ver. zu Riga. I. 124). 1847.

1877. *Delphinium barbatum*, A. Regel Reisebr. 367.

1878. " " A. Regel Reisebr. 169.

1895. " " *Huth Delphinium* № 42.

1899. " " *Федченко Ranunculaceae* № 120.

Туземн. назв.: „Улькашъ“ (киргизское названіе,
записанное *Несъескимъ* на Карамукѣ).

III. Бородай, 3. VI. 1876 (A. Regel!).

IV. Средній Чаткаль, граниты, 1. VII. 1899 въ цв. и пл.
(*Литвиновъ*!). Аксу 18. V. 1880 (A. Regel!), Ташкентъ, 2.
VIII. 1876 и 1881 (A. Regel!), Сайлыкъ 4 — 6.000' (A. Regel!).
Паркусъ при выходѣ Чирчика изъ горъ, 18. VI. 1881 (A. Regel!).

по р. Чарыкъ, 20. V. 1880 (А. Регель! — собрано Мусою). Въ нашей области исключительно въ предгорьяхъ на юго-западъ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ N: — горы Каратау-Куланчеку (А. Регель!), а въ особенности въ S: Самаркандъ (О. А. и Б. А. Федченко!! и др.), Гиссаръ (А. Регель!), Джиззатъ (Масвъ!, Киню!), Кулябъ (А. Регель!), Пимичи-боло, 26. VIII. 1878 (Невзескій!), Большой Карамукъ (Невзескій!).

Въ Туркестана невьѣстно.

57. Delphinium dasyanthum Karel. et Kir. Enumer. pl. Songor. № 42 („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“. 1842. XV. p. 138). — 1842. — *Lcd.*, Fl. ross. I. 738.

1877. Delphinium caucasicum, А. Regel Gartenfl. 10.

1878. „ „ „ А. Regel Reisebriefe 192.

1878. „ elatum β palmatifidum, А. Regel Reisebr. 200.

1883. Delphinium altissimum Hook. et Thoms. v. glaucescens Rgl., Franchet Mission Capus 221.

1895. Delphinium speciosum, Huth Delphinium № 77.

1895. „ villosum γ Winklerianum, Huth Delphinium № 72.

1895. Delphinium dasyanthum, Huth Delphinium № 49.

1896. „ „ v. undulatum Комаровъ Зеравшанъ № 65.

1896. Delphinium speciosum, Комаровъ Зеравшанъ № 63.

I. Аксу, 9. 500', — 10.000', 29. VI. 1880 (Фетисовъ! — forma subscaposa!), Арассанъ, 7 — 8. VI. 1880, 7 — 9.000' (Фетисовъ — типичные высокіе экземпляры); Джилламышъ 27. VI. 1880 (Фетисовъ!; по Huth'у этотъ экземпляръ относится къ D. villosum v. Winklerianum, по этому противорѣчить уже характеръ нижнихъ прицветниковъ: они надрѣзные, а не цѣльные, какъ должно быть у D. villosum...).

II. Подошва перевала Кумбель, въ долину Каракола. VIII. 1876, коробочки съ высыпавшимися сѣменами (А. Регель! — очень сомнительный экземпляръ).

IV. Торпакъ-бель, долина Она (Анда) Ульгана, 23. VIII., 2.500' (Киню. п. v.), тамъ же, 6 — 7.000' (Королюковъ!); при подъемѣ къ перевалу Кумбель отъ Сапталаша, 17. VIII. 1902 въ цв. (Б. А. Федченко!!), при подъемѣ къ перевалу Кара-

бура, VIII. 1876 (А. Регель! — не высокій, но типичный экземпляр).

VIII. Переваль Кетмень-тюбе, Кумбель (*Сорокинъ* — по Нuth'у); „traj. fl. super. Usuar Achmasch, ad 4.000'“ (*Фетисовъ* по Нuth'у; мѣтонахождение удивительно перевернуто при переводѣ и перешекѣ: очевидно, это должно обозначать переваль (Терекъ?) въ верховьяхъ р. Узунъ-ахмата!).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, надъ западнымъ концомъ долины Сусамыра, 8 — 10.000', 18. VII. 1881 (*Фетисовъ!* — альпійская форма, листья узкораздѣльные, растеніе сильно мохнатое); долина р. Сусамыръ, 7.000', 12. VII. 1881. (*Фетисовъ!* — типичное высокое растеніе), Конкурденъ (у Н и Ch'а „Кокшереи“), южный склонъ Сусамырскаго хребта, 4.000', 8. VIII. 1881 (*Фетисовъ!*).

Въ Туркестанѣ распространено широко въ горахъ въ О: — Джунгарскій Алатау и Тянь-шань, S: — Памироалай.

Внѣ Туркестана съ достовѣрностью не извѣстно, хотя и указано для N.W. Индіи.

58. Delphinium Zalil Aitch. et Hemsl. The Botany of Afghan delimit. Commiss. („Transact. Linn. Soc.“ Ser. 2., III. p. 30). 1888.

1895. *Delphinium ochroleucum* Nuth *Delphinium* № 108 (ex parte).

1895. *Delphinium Zalil*. Nuth *Delphinium* № 131.

1896. „ „ *Коржинскій* Очерки 51.

1899. „ „ *Федченко* Ranunculaceae № 141.

1902. „ „ *О. А. Федченко* Списокъ № 18.

Туземн. назв.: Пенарякъ (запис. *О. А. Федченко*).

IV. Около Ташкента, 10. V. въ цв. (*Краузе*), возлѣ Ташкента 1871 (*О. А. Федченко* — по Нuth'у; вѣроятно, тоже, что и слѣдующее мѣтонахождение), въ степи между Сыръ-Дарьей и Ташкентомъ, 700 — 1.400', 19 — 20. V. 1871 въ цв. (*О. А. Федченко!*), Ташкентъ, V. (А. Регель!), безъ ближайшаго обозначенія мѣтности (*Финкельштейнъ*).

V. Между Ташкентомъ и Ангреномъ, Ханкурукъ той тюбе, 17. V. 1880 (А. Регель!), Ганжулага, 17. V. 1880 (А. Регель!), Талдыбулакъ, Ангренъ, V. 1880 (А. Регель!).

VI. Бл. Ходженга (*Н. Корольковъ!*), степь между Работомъ и Джанбулакомъ, 24. V. 1878 (А. Кушакевичъ!).

XI. Среднее течение р. Яссы (А. Регель!), кнштакъ Сиваскантъ 5. VI. (Краузе!), въ Ферганѣ (Коржинскій!), много по Аджисаю и Майлисаю 1. VI. 1878 (А. Кушакевичъ!).

Въ нашей области встрѣчается преимущественно въ степной зонѣ предгорій, на югѣ. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: — Заравшанъ (О. А. Федченко!, Коларовъ!), Голодная степь (А. Регель!), Фергана: Шахимарданъ (Кушакевичъ!), переваль Така 27. VI. 1891 (Бржезинскій!), Гульна-Лянгаръ; 19. VIII. 1895 (С. Коржинскій!), Самаркандъ — Келпфъ на Аму-дарьѣ (Мавъ!), Джавлганъ (Невельскій!), Нуль-п-хатумъ (Коржинскій!), Вахшъ, Сахарекія ворота (А. Регель!); W — Закасп. обл. (Титвиновъ!).

Виѣ Туркестана извѣстно лишь въ сѣверо-западномъ Афганистанѣ и въ Хорассанѣ.

59. Delphinium biternatum Huth. Monogr. d. Gatt. Delphinium № 87 (Engler's Botanische Jahrbücher, XX Bd., p. 422. 1895.

1883. Delphinium hybridum v. sulphureum Rgl., Franchet Mission Capus 221.

1899. Delphinium ochroleucum, Федченко Ranunculaceae № 143.

III. Боролдай 1876 (А. Регель — п. v.).

IV. Въ долинѣ Чингана отъ 1.500' до 6.000': Красная гора, 24. VIII. 1897, у Песочнаго перевала 17. VII. 1897, въ ущельи 24. VII. 1897, на пути къ Юеуль-ханѣ, нач. авг. 1897 (О. А. Федченко!), близъ озера Урунгатъ, 2. VIII. 1902 (Б. А. Федченко!), близъ Ташкента (Финкельштейнъ!), возлѣ кншл. Перемъ, 22. VII. 1897, 4.000' (Б. А. Федченко!), Бричь-мулла 2.500' 19. VII. 1897 въ цв. и пл. (О. А. и Б. А. Федченко!), около Ходжа(а)фента и Бричь-муллы, 3.000', VI. 1872 (Королюковъ!), въ долинѣ Чингана, 1899 — 1901 (Е. Холмцова!), Кизыль-кушъ бл. Пекема (Каню — п. v.), но травянистымъ склонамъ въ Сьемессаѣ, 9. VIII. 1902 (Б. А. Федченко!).

XI. Лѣсъ бл. Арлапбоба, 17. VI. 1899 (Титвиновъ!).

Въ нашей области исключительно въ предгорьяхъ и полосѣ листовныхъ лѣсовъ. Пока найдено лишь на юго-западѣ, хотя вѣроятно, распространено гораздо шире.

Въ Туркестанѣ: O: — Караколь, Вѣрное; S: — Заравшанъ; Бальджуанъ (А. Регель!), Файзабадъ 16. VIII. 1878 (*Невский!*), W: — Закасп. обл. (*Титвинов!*).

Вѣ Туркестана неизвѣстно.

Растеніе это съ успѣхомъ культивируется въ Ольгинскомъ саду (Можайск. уѣзда). Посѣянное въ 1898 г., оно зацвѣло въ 1900 г. и съ тѣхъ поръ продолжаетъ расти, сохраняя свои признаки, но развиваясь болѣе роскошно, чѣмъ на родинѣ.

60. Delphinium Batalini Huth Monogr. d. Gatt. Delphin. № 107 (Engler's Botanische Jahrbücher, **1895.**).

1895. *Delphinium Batalini*, Huth l. c.

IV. Хонь-равать въ Ташкентскомъ Алатау 1880 (А. Регель!) Huth (l. c.) относитъ эту мѣстность къ „m. Alatau Tashkentenses“ и говоритъ ошибочно, будто растеніе собрано А. Регелемъ въ 1888 г. На травянистыхъ склонахъ въ долинѣ р. Карагорумъ, притока р. Чаткаль, въ цв. 6 — 7.000', 10. VIII. 1902 (*О. А. Федченко!*).

Не часто по травянистымъ склонамъ горъ. Встрѣчается еще въ S: — Памироалай (Шугнанъ!, Алайскій хребет!).

61. Delphinium longipedunculatum Rgl. et Schmalh. in *E. Regel* Descr. pl. nov. fasc. V p. 226 (Acta Horti Petrop. V.), **1877.**

1877. *Delphinium longipedunculatum*, *E. Regel* l. c.

1877. „ „ „ *E. Regel* Reisebr. 367

1895. „ „ „ *Huth* *Delphinium* № 125.

1899. *Delphinium longipedunculatum*, *Федченко* *Ranunculaceae* № 148.

1902. *Delphinium longipedunculatum*, *О. А. Федченко* *сибирск.* № 50.

III. Бородай, 3. VI. 1876. (*А. Регель!*).

IV. Стѣнь между Сыръ-Дарьей и Ташкентомъ, 700 — 1.400', 20. V. 1870 въ цв. (*О. А. Федченко!*).

VI. Моголь-тау, 23. V., V. 1878 (*Сборняков!*).

Въ нашей области встрѣчается преимущественно въ степной и пустынной полосѣ.

Въ Туркестанѣ неизвѣстно еще въ N: — по обомъ склонамъ хребта Каратау (Куланчюку, Карагузь — *А. Регель!*).

Вѣ Туркестана неизвѣстно.

Примѣчаніе 1. Для нашей области указывается еще:
1877. *Delphinium hybridum* A. Regel Reisebriefe
367, 368.

III. Джилтемесъ и Боролдай (A. Regel — п. ч.).

Мнѣ не удалось выяснить, что это за растение. На-
стоящій *D. hybridum* въ Туркестанѣ не встрѣчается.

Примѣчаніе 2. Въ Туркестанѣ встрѣчается, кромѣ ука-
занныхъ для нашей области, еще не мало видовъ *Delphi-*
nium. Благодаря тому, что эти растенія варьируютъ чрез-
вычайно сильно, имѣющійся гербарный матеріалъ недоста-
точенъ, а повѣренная монографія не вполне надежна, — крайне
трудно установить, какіе виды въ дѣйствительности встрѣ-
чаются въ Туркестанѣ. Нижеслѣдующій перечень дастъ
нѣкоторое представленіе о количествѣ указанныхъ для Тур-
кестана видовъ:

<i>D. paradoxum</i> Bge.	— — —	W	—
<i>D. orientale</i> L. Gay	— — —	W	—
<i>D. divaricatum</i> Led.	— — —	W?	—
<i>D. caschemirianum</i> Royle.	— — —	S	—
<i>D. corymbosum</i> Rgl.	— 0 —	—	(Endem.)
<i>D. Poltoratzkii</i> Rupr.	— 0 —	—	(Endem.)
<i>D. turkestanicum</i> Huth.	— 0 —	—	(Endem.)
<i>D. crassifolium</i> Schrad.	— 0 —	—	—
<i>D. elatum</i> L.	N 0	—	—
<i>D. Duhmbergi</i> Huth.	— 0 —	—	—
<i>D. alpinum</i> W. et K.	— 0 —	—	—
<i>D. iliense</i> Huth.	— 0 —	—	(Endem.)
<i>D. vestitum</i> Wall.	— 0 —	—	—
<i>D. Englerianum</i> Huth.	— 0 S	—	—
<i>D. oreophilum</i> Huth.	— S	—	(Endem.)
<i>D. villosum</i> Stev.	N 0 S	—	—
<i>D. Winklerianum</i> Huth.	— 0 —	—	(Endem.)
<i>D. Lipskyi</i> Korz.	— — S	—	(Endem.)
<i>D. ternatum</i> Huth.	— — S	—	(Endem.)
<i>D. pilosulum</i> (Trautv.) B. Fedtsch.	— — —	W	(Endem.)
(= <i>D. turkmenum</i> Lipsky)			
<i>D. semibarbatum</i> Bien.	— — —	W	—
<i>D. Szovitsianum</i> Boiss.	— 0 —	—	—

D. Karategini Korz.	S — (Endem.)
D. leiocarpum Huth.	W (Endem.)
D. puniceum Pall.	W?
D. cheilanthum Fisch.	O —

Примѣчаніе 3. Критическая обработка туркестанских видовъ *Delphinium*, несомнѣнно приведетъ къ уничтоженію многихъ изъ перечисленныхъ выше видовъ. Привожу здѣсь результатъ произведеннаго мною изслѣдованія описаннаго Нутъомъ *Delph. apetalum* n. sp. (Monogr. d. Gatt. *Delphinium*, I. c. p. 398 № 52). Но описанію Нутъа, однимъ изъ характернѣйшихъ признаковъ этого вида, является *полное отсутствіе лепестковъ*. Детальное изслѣдованіе единственнаго оригинальнаго экземпляра, хранящагося въ Туркестанскомъ Гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада показало однако, что это растеніе вовсе не *Delphinium*, а *одна изъ формъ Aconiti Lycoctoni!*

15. *Aconitum* L.

1. Шлемъ довольно узкій, цилиндрической. **A. Lycoctonum** L.
 Шлемъ куполовидный. 2.
- 2 Стебель высокою до 3 ф., листья разсѣченныя, цвѣтки темносиніе или фіолетовые **A. Napellus** L. subsp. **turkestanicum** B. Fedtsch.
- Стебель не выше 1 фута, листья глубокораздѣльные, цвѣтки бѣловато-синіе **A. rotundifolium** Kar. et Kir.

62. *Aconitum Lycoctonum* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 532. — 1753. *Led.*, Fl. ross. I. 66. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 28.

I. Александровскій хребетъ, ущелье Арассанъ, 7 - 9.090'. 7 — 8. VI. 1880 и ущелье Аламединъ, 3.500', 25 — 26. V. 1880 (*Фетисовъ!*).

VIII. Терекъ и Узунъ-ахмать, 9.000', 29. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

Въ нашей области встрѣчается довольно рѣдко. Имѣющійся въ Туркестанскомъ гербаріи Императорскаго Бот. Сада матеріалъ настолько недостаточенъ, что я затрудняюсь сказать, къ какому подвиду относятся наши растенія. Шпорецъ нектарія загнутъ круго-образно, верхняя часть стебля, преимущественно соцветіе, густо покрыта отстоящими волосками.

Окраска цвѣтка у Арассанскихъ экземпляровъ повидимому фиолетовая, относительно прочихъ — трудно сказать что-либо.

Въ Туркестанѣ встрѣчаются разнообразныя формы этого вида въ горахъ въ О: — Джунгарскій Алатау, Тянь-шань.

Видъ Туркестана встрѣчается въ Европѣ, Сибири, Западныхъ Гималаяхъ, Китаѣ, Монголіи.

63. Aconitum Napellus L. Sp. pl. ed. 1-a p. 532. — **1753** — *Led.*, Fl. ross. I. 69. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 28.

Subsp. turkestanicum B. Fedtsch.

Petalorum calcar subrecurvum; foliorum partitiones late-lanceolatae. Flores dilute violacei.

1867. Aconitum, *Сиверцовъ*. Поѣздка 157.

1877. „ sp., *A. Regel* Gartenfl. 13.

1878. Wolfshutstengel, *A. Regel* Reisebr. 200.

1878. Aconitum Napellus, *A. Regel* Reisebr. 200.

?1878. „ volubile, *A. Regel* Reisebr. 201.

1878. „ Napellus racemosum Lobelianum, *A. Regel* Reisebr. 201.

1878. Aconitum *A. Regel* Reisebr. 204.

1883. „ variegatum, *Franchet* Mission Capus 221.

1884. „ *A. C.* Очерки гор. Аркай („Турк. Вѣд.“

1884 № 9, стр. 31).

1885. Aconitum съ Толока *Сорокинъ* Тянь-шань 129.

1899. „ variegatum *Федченко* Ranunculaceae № 156.

1899. Aconitum Napellus v. racemosum f. Lobelianum, *Федченко* I. c. № 154.

1899. Aconitum volubile, *Федченко* I. c. № 157.

1899. „ rotundifolium, *Гейеръ* Туркестанскія скитанія 213.

I. Долина Айшмары (*A. Regel* — п. v.), Алакединъ, 6 — 7.000', 30. V. 1880 (*Фетисовъ!*). Джамламышъ, 6 — 8.000', 27. VI. 1880 (*Фетисовъ!*).

II. Талды-булакъ, на южномъ склонѣ Александровскаго хребта между Караколѣмъ и Каракынтагомъ, 8.150' (*Сиверцовъ* — п. v.), подъ переваломъ Каракия, IX. 1876 (*A. Regel!*), по р. Караколь, появляется у подошвы перевала Кумбель (*A. Regel!*).

VI. По р. Андаульгань, возлѣ ручьевъ, VII. 97 и VIII. 1902 (*В. А. Федченко!*), тамъ же (*Королюков!*), Чатырь-ташь, по берегамъ ручьевъ, 24. VIII. 2.000' (*Кото!*), Турнакъ-бель, 24. VIII (*Кото!*), по р. Майдапталъ — въ уроч. Джапъ-терекъ, въ цв. 25. VII. 1897 (*В. А. Федченко!*), по р. Афлатунъ, притоку Чаткала, VIII. 1902 (*В. А. Федченко!*), тамъ же 30. VI. 1899 (*Титвинов!*), на склонахъ горы Большой Чимганъ (*А. С. (Симонов?)*¹⁾ — п. х.), Майдапталъ (*Н. Гейер!*).

VII. По р. Качкарата, по сырмь дугамъ и среди ползучей арчи, въ цв. 14. VIII. 1902 (казахъ *Иванъ Яковлев!*), тамъ же 30. VIII. 1902, посл. цв. и незр. пл. (*В. Федченко!*).

IX. Ущелье р. Шаръ-каратма (*Сорокинъ* — п. х.).

Въ нашей области встрѣчается не рѣдко въ полосѣ хвойныхъ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ горахъ въ О (нѣкоторыя подробности см. ниже).

Въ Туркестана — въ горахъ Европы, Сибири, Гималаяхъ.

Примѣчаніе. *A. Napellus* subsp. *turkestanicum* — одно изъ важнѣйшихъ лѣкарственныхъ растений нашей области. Встрѣчается рѣдко, туземцы (киргизы) собираютъ его въ значительныхъ количествахъ и продаютъ сартамъ — „аптекарямъ“, которые вывариваютъ изъ клубней черную смоловидную массу, называемую „парин“ или „кара-парин“, въ отличіе отъ „акъ-парин“ (корни неизвестнаго, также лѣкарственнаго растенія нашей области). Мнѣ пришлось видѣть вываренные и невываренные корни обонхъ паринъ въ урочищѣ Царисъ-ней-гамбаръ у старика сарта-аптекаря.

Въ „Туркестанскихъ Вѣдомостяхъ“ 1873 г. № 19, помѣщена любопытная статья г. *Кушакевича*, въ которой онъ подробно описываетъ характеръ распространенія и свойства этого вида *Asopitum*, называя его „Угоръ-гасынь, или Песыкъ-кульскій корешокъ“ (таково и заглавіе статьи).

¹⁾ Авторъ сообщаетъ, что „лайденные (имѣ) экземпляры не отличилсь ростомъ и даже не имѣли древовиднаго стебла“. . . Въ Семирѣчи, прибавляетъ онъ, встрѣчается ядовитый *Asopitum* *ferox*, „Песыкъ-кульскій корешокъ“. Впрочемъ, быть можетъ указаніе *A. Симонова* относится къ слѣдующему виду.

Г. Кушакевичъ говоритъ, что общій видъ растенія походитъ на *A. Napellus* L. Встрѣчается и другой видъ растенія, съ блѣдно-лиловыми цвѣтами и густо-лиловыми по ширь прожилками (очевидно, *A. rotundifolium* Kar. et Kir.). Этотъ послѣдній видъ найденъ въ густомъ илхтовомъ (?) лѣсу за р. Боротала, недалеко отъ впаденія р. Талды-узень въ р. Уртакъ-сары, а также къ перевалу Кокъ-кйя, на южномъ склонѣ.

Что же касается *A. Napellus*, онъ встрѣчается (въ Сергiопольскомъ уѣздѣ) отъ сѣвернаго ската г. Караушуръ (высшее мѣсто части хребта Алатау), до горъ за рѣкою Урта-тентекомъ, также по р. Карагайлы, впадающей въ Тентекъ, на сѣверномъ склонѣ горъ Каракия, по р. Аргалы на выс. 8—9.000', также на вершинахъ горы Джамантаъ и у перев. Юганъ-гасъ (по дорогѣ къ Боротала изъ ст. Ленинской), по горамъ къ р. Теректы: Сарысақты, Агалакаты и на перевалахъ Джилы-сая, Кокъ-кйя, Коке-гау и др. (отъ ст. Ленинской къ Боротала).

На южномъ склонѣ горъ Алатау Кушакевичъ не замѣтилъ этого растенія, но далѣе, за р. Боротала, вновь нашелъ его по ущельямъ Кайгасъ, Кокъ-галъ, Талды-узень и др. По разсказамъ туземцевъ, онъ растетъ и по горамъ и альпійскимъ площадямъ (?) Суокъ, Ногайулькунъ, Вие-сиемасъ и др.

64. *Aconitum rotundifolium* Karel. et Kir. Enum. pl. Songor. № 46. („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“ XV.) 1842. — *Boiss.*, Fl. or. Suppl. 21.

1877. Alpines *Aconitum*, *A. Regel* Gartenfl. 12.

1877. *Aconitum rotundifolium*, *A. Regel* Gartenfl. 12.

1878. „ „ *A. Regel* Reisebr. 201.

1881. „ „ *E. Regel*, Gartenfl. 357.

1899. „ „ *Федченко* Ranunculaceae №155.

II. Въ долиниѣ Караколь подъ переваломъ Кумбель (*A. Regel* - п. ч.), и подъ переваломъ Каракия, VIII. 1876 (*A. Regel*!).

IV. Въ верховьяхъ Майдантала, подъ ледникомъ Сарбазны, 4. VIII. 1897, на травянистомъ склонѣ, 10.000', въ цв. (*Б. А. Федченко*!!).

VIII. Переваль Терекъ въ верховьяхъ Узунъ-ахмата, 10 — 12.000', 30. VII. 1881 (*Фетисовъ*).

IX. Надъ западнымъ концомъ долины Сусамыра, южный склонъ Александровскаго хребта, 9 — 12.000', 17. VII. 1881 и вершины Сусамырскаго хребта, 10 — 12.000', 8. VII. 1881 (*Фетисовъ*!).

XI. У перевала Кугартъ, травянистые склоны горъ, 7 — 8.000', 5. VIII. 1895 и переваль Кенколь, каменная почва, у вершины, 13. VIII. 1895 (*С. Корженскій*).

Въ альпійской зонѣ нашей области встрѣчается не рѣдко, преимущественно по травянистымъ склонамъ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: — Джуңгарскій Алатау, Восточный и Центральный Тянь-шань, S: — Алайскій и Заалайскій хребты, Намиръ (переваль Карартъ), Заравшанъ.

Вѣв Туркестана — въ Гиндукушъ, Гималаяхъ, Афганистанѣ, сѣверо-восточномъ Тибетѣ и Амдо.

16. *Paeonia* L.

65. *Paeonia anomala* L. Mant. II. 247.

Subsp. *intermedia* (C. A. Mey.) Trautv.

P. anomala v. *hybrida* f. *intermedia*. *Trautv.*

Enumer. pl. songor. № 62.

P. intermedia C. A. Mey. in *Led.*, Fl. alt. II. 277.—

1830.

• 1867. Пюны, *Сверцовъ*, Поѣздка 86.

1878. *Paeonia anomala*, *A. Regel* Reisebr. 184.

1899. „ „ v. *hybrida*, *Федченко* Ranunculaceae № 158.

I. По р. Урянды на сѣв. склонѣ Александровскаго хребта (*Сверцовъ* — п. ч.), Кенъ-сай (*A. Regel* — п. ч.).

IV. На горѣ Большой Чимганъ, VIII. 1897 (*О. А. Федченко*!), тамъ же, 5 — 7.000', 21. VI. 1881 въ пл. (*A. Regel*!), по р. Некемъ, 6 — 7.000', 1876 г. (*Корольковъ*!), на травянистыхъ склонахъ съ перевала Торнакъ-бель къ Майданталу, 7 — 8.000', 4. VIII. 1902 (*В. А. Федченко*!), гора Адрашанъ на рѣчкѣ Тирсъ 10. V. въ цв. (*Краузе*!).

IX. Караколь, притокъ р. Сусамыръ. 7.000', 1. VII. 1881 (*Фетисовъ*!).

XI. Среднее течение р. Ясы, 8 = 9.000', 31. V. 1880 (А. Регель!), Арслаибобь, на каменныхъ склонахъ горь, 7 = 9.000', 11. VIII. 1895 (Коржинскій!), перев. Кенколь, альпійскіе дуга, 11.000', 16. VI. 1899 въ цв. (Титвиновъ!), между Базарь-курганомъ и Кавой, 22. V. 1899 въ пл. (Титвиновъ!).

Въ нашей области встрѣчается довольно рѣдко и по-видимому, преимущественно на травянистыхъ склонахъ, имѣющихъ характеръ преріи.

Въ Туркестанѣ встрѣчается также въ О: — Джунгарскій Алатау, Центральной и Восточной Тянь-шань, и S: — Дарвазъ, къ востоку отъ Куляба, гора Алакнеракъ, 7.000', VI. 1883 (А. Регель!); Кулябъ, въ горахъ близъ Мумьнабада, V. 1884 (А. Регель!), Кулябъ, въ горахъ Имамъ-Маскара, 9.000', VI. 1883 (А. Регель!), между Талбаромъ и Сагридантомъ, 9 = 10.000', 27. VIII. 1882 (А. Регель!).

Въ Туркестанѣ подвидъ *intermedia* встрѣчается лишь въ Томской губерніи, а также въ Китаѣ и Монголіи: Амдо, Хашгай, Ташу-ола, р. Хуань-хе. Типическая форма, съ голыми листовками, встрѣчается на сѣверо-востокъ Европейской Россіи, преимущественно на Уралѣ, и въ Сибири до Иркутка.

Въ Ольгинскомъ Саду (Молдайскаго уѣзда) растение это съ 1897 г. культивируется съ успехомъ; оно хорошо переноситъ самую суровую зиму безъ всякой защиты; ежегодно (въ маѣ) цвѣтеть и приноситъ плоды.

Синонимика этого растенія представляется довольно затруднительной.

Въ 1788 г., во второмъ томѣ своей *Flora rossica*, *Палласъ* описываетъ слѣдующіе виды русскихъ піоновъ:

- 1) *P. albiflora* изъ Восточной Сибири.
- 2) *P. officinalis* (= *P. corallina* Retz.) — Кавказъ.
- 3) *P. laciniata* (= *P. anomala* L.) — Сибирь.

4) *P. hybrida* — объ этомъ видѣ Палласъ говоритъ, что область его распространенія — Южный Уралъ и по Оби близъ Барнаула; рисункомъ сдѣланъ съ культурнаго экземпляра, выращеннаго изъ Сиб. изъ сѣмянъ „ut ferebatur, *P. tenuifolia* e, in eadem areola cum *P. laciniata* crescentis, non sine suspitione hybridae originis“. Однако, *P. tenuifolia*, имѣеть область распространенія совсѣмъ иную, чѣмъ *P. laciniata*

(— *P. anomala* L.) и *P. hybrida* Pall. врядъ ли можетъ быть помыслю этихъ двухъ видовъ. Судя, по рисунку Палласа это повидному очень роскошный экземпляръ *P. tenuifoliae*. Нельзя не обратить вниманія на то обстоятельство, что здѣсь замѣтно сказалось общія возрѣвнїя Палласа, придававнаго, какъ извѣстно, гибридизаціи огромное значеніе въ вопросѣ о дифференцированіи формъ.

5) *P. tenuifolia* — изъ южной Россіи.

Въ 1830-мъ году *К. Л. Мейеръ* (въ *Ledebour's Flora altaica* II. 277) описалъ два вида: *P. hybrida* Pall. и *P. intermedia* n. sp.

Въ 1860 г. Траутфеттеръ присоединилъ оба эти вида къ *P. anomala*, различая въ циклѣ формъ этого вида типическую съ голыми листовками, и *v. hybrida* — съ мохнатыми листовками; какъ подчиненную форму послѣдней разновидности онъ разсматриваетъ *f. intermedia* (С. А. Мех.) sp., съ болѣе широкими дольками листовъ.

Въ 1901 г. *И. И. Крыловъ* (Флора Алтая и Томской губерній) описываетъ для своей области два вида: *P. anomala* L. и *P. hybrida* Pall.

По моему мнѣнію, *P. anomala* L. sensu lat. представляетъ дѣйствительно два подвида, изъ которыхъ въ нашей области встрѣчается лишь одинъ — съ мохнатыми листовками. Я удерживаю для этого подвида предложенное Мейеромъ названіе *intermedia*, такъ какъ названіе *hybrida* примѣнялось къ разнообразнымъ формамъ и является потому неопредѣленнымъ, а что разумѣть подъ этимъ названіемъ Палласъ, является, какъ мы видѣли, сомнительнымъ.

Примѣчаніе. Въ Туркестанскомъ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада имѣется одинъ, выросшій въ саду, въ Сиб., экземпляръ піона съ этикетомъ „*P. triternata* Pall. *Turkestanica*. Mis. A. Regel 1879“. Повидному, это дѣйствительно *P. triternata* Pall., но я сильно сомнѣваюсь, чтобы А. Регель могъ прислать изъ Туркестана сѣмена или клубни этого растенія, такъ какъ нахожденіе его тамъ является въ высшей степени сомнительнымъ.

Въ Ташкентѣ разводится кромѣ того *Paeonia arborea* Don.

II. Berberidaceae.

17. Berberis L.

1. Плоды сине-черные, обыкновенно съ бѣловатымъ палетомъ; листья тонкіе, заостренозубчатые. **B. heteropoda Schrenk.**

Плоды красные или розовые, листья толстоватые, кожистые, часто дѣльнокрайніе. **B. integerrima Bge.**

66. Berberis heteropoda Schrenk. in *Fisch. et Mey.* Enumer. pl. nov. a Schrenk lect. p. 102. — **1841.** — *Led.*, Fl. ross. I. 742. — *Karel. et Kiril.* Enum. pl. song. № 48.

B. sphaerocarpa Karel. et Kiril. En. pl. alt. № 46.

B. vulgaris v. *crataegina* (ex parte?) *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 109.

1874. Зерникъ, *Куршевскій* 69 (изъ „Турк. Вѣдом.“ 1872 г. № 13).

1877. Berberis mit grossen blauen Beeren, *A. Regel* Gartenfl. 8.

1877. Berberis, *A. Regel* Gartenfl. 11, 13.

?1877. Berberis heteropoda, *A. Regel* Gartenfl. 8, 10.

1877. „ „ „ γ . elliptica и δ . oblonga, *E. Regel* Deser. pl. nov. („Acta Horti Petr.“ V. 227).

?1878. Berberis heteropoda, *A. Regel* Reisebr. 179, 184, 197, 200.

?1878. Langfrüchtige Berberis, *A. Regel* Reisebr. 186.

1878. Berberis heteropoda rundfrüchtig, *A. Regel* Reisebr. 204.

?1878. Berberis, *A. Regel* Reisebr. 193.

?1881. Berberitzen, *Middendorff* 305.

?1882. Berberis heteropoda, *A. Regel* Gartenfl. 361.

1885. Барбарисъ съ черными ягодами, *Лисневскій* 36.

1892. Berberis, *Carpus* Royaume du Tamerlan 298.

1895. Барбарисъ, *Генеръ*, отъ Ташкента до Гавы 128, 133.

1896. Berberis heteropoda, *Корженевскій* Очерки 40.

1897. „ „ „ *О. А. Федченко* въ отчетѣ Общ. Неп. Пр. 17.

1899. Барбарисъ, *Генеръ*, Туркест. скит. 154, 211.

Туз. назв.: Карагаты (на Сапталашѣ!), Бурукарагаты (на Ходжа-ата); Карахаты, Зирѣт.

I. Айшмара IX. 1876 (А. *Регель!*), Джильбарыкъ IX. 1876 (А. *Регель!*).

II. Спускъ съ Карабуры (А. *Регель?* — п. ч.); въ ущельи Кумышъ-тагъ, 6.000', 10. VIII. 1897 (В. А. *Федченко!*), Шки-Таласъ-чоты, VIII. 1876 (А. *Регель!*), Караколь VIII. 1876 (А. *Регель!*).

IV. По Чаткалу: 6.000', VIII. 1876 (А. *Регель!*), выше Бакара (А. *Регель!* — п. ч.), надъ Ходжакентомъ, отъ Ходжакента до Бричъ-муалы, Кецай-Бакаракъ (А. *Регель!* — п. ч.); по Чаткальскому Афлатуву, VIII. 1902 (В. А. *Федченко!*), тамъ же (*Китю* — п. ч.), по р. Мазаръ, 30. VIII. 1902 (В. А. *Федченко!*), на Сапталашѣ VIII. 1902 (В. А. *Федченко!*), на р. Пекемъ, каменные склоны надъ озеромъ Урунгачъ, 2. VIII. 1902 (В. А. *Федченко!*), Панай, въ ущельи Акъ-саръ-сай, 3.000', 20. VII. 1897 (В. А. *Федченко!*), отъ Панай до Пекема (В. А. *Федченко!*), по всей долигѣ р. Чимганъ, VII. VIII. 1897 (О. А. и В. А. *Федченко!*), тамъ же (II. Гейеръ — п. ч.), Песочный переваль бл. Чимгана (О. А. и В. А. *Федченко!*); къ низовьяхъ р. Майдантала (II. *Гейеръ!* — п. ч.).

VII. Переваль Кендырь-аузь, 20. V. 1880 (А. *Регель!* собрано *Мусою*); по р. Ходжа-ата, 23. VIII. 1902 (В. А. *Федченко!*), Паша-ата (*Миддендорфъ!* — п. ч.), на горахъ, 3—8.000' (*Тинчевскій!* — п. ч.), спускъ къ Закъ-саю (В. А. *Федченко!*), по ручью близъ перевала Кунартъ, 31. VIII. 1902 (В. А. *Федченко!*).

XI. Переваль Кумбель, № 29 (*Сорокинъ!*), верховья р. Ясы (А. *Регель!* — п. ч.), Карамкульскія горы, 10. IV. 1870 въ цв. (*Браузе!*), между Червакомъ и Арсланбобомъ, лиственные лѣса, 2. VIII. (*С. Коржинскій!*), горы надъ Арсланбобомъ, 7. VI. 1899 (*Тинвиновъ!*), близъ Гавы и Данманская дача (II. *Гейеръ!* — п. ч.).

Въ нашей области встрѣчается весьма часто въ полосѣ отъ 2.000' до 8.000'. Ягоды употребляются въ пищу и имѣютъ довольно пріятный вкусъ.

Въ Туркестанѣ распространено широко: О: — Тарбагатай, Джунагарскій Алатау, Тянь-шань; S: — Туркестанскій,

Алайскій хребты, горная Бухара; W: — встрѣчено, лишь какъ разводимое растеніе, въ саду въ Пльялы близъ г. Хивы (собрано *Королюковъ* и *Краузе!* 24. VI 1873). На этикеткѣ г. *Краузе* приписать: найдено нѣсколько кустовъ въ саду близъ города, тутъ и г. *Базинеръ* панель *Berberis n. sp.*, больше нигдѣ въ Ханствѣ не встрѣтился.

Видъ Туркестанѣ извѣстенъ лишь съ южнаго Алтая, и встрѣчается, повидному, въ Кашмирѣ.

Прибавлю въ заключеніе, что въ одной изъ своихъ статей *A. Regel* утверждаетъ, будто *B. heteropoda* Schrenk есть настоящая „*са-мусса*“ палочка Моисея. Это совершенно невѣрно, такъ какъ туземцы этимъ именемъ называютъ кустъ *Abelia corymbosa* Rgl.

67. *Berberis integerrima* Bge. in *A. Lehmann's reliquiae botan.* № 44 (*Arbeit. d. Naturf. Ver. zu Riga*). 1847.

B. Nummularia Bge. *ibid.* № 45.

B. densiflora Boiss. et Buhse, *Aufzähl.* p. 9. — *Boiss.*, *Fl. or.* I. 102.

?1878. *Berberis heteropoda* (кораллглейхе halbreife Beeren) *A. Regel* *Reisebr.* 179.

1882. *Berberis integerrima*, *A. Regel* *Gartenll.* 364, 365.

1885. Барбарисъ съ красными ягодами, *Литневскій* 11.

1896. *Berberis densiflora*, *Корженскій* *Очерки* 39, 40.

1902. „ „ *integerrima*, *О. А. Федченко* *Списокъ* № 51.

Туземн. назв.: Зиргъ (таджик.).

IV. Бричь-мулла, 2.800', 19. VII. 1897 (*О. А. и Б. А. Федченко!*) — форма съ продолговатыми плодами. Бричь-мулла (*A. Regel!* — п. у.), снуетъ къ низу. Сидзякъ (*Б. А. Федченко!*), Напай, правый берегъ р. Некемъ, 20. VII. 1897 (*Б. А. Федченко!*) — форма съ почти круглыми плодами, in prov. Turkestan prope Taschkent (*A. Пухтаевич!*), Чаткаль, 5 — 6.000', VIII. 1876 и 6 — 9.000' IX. (?)¹⁾ 1876 (*A. Regel!*), близъ Напая и отъ Напая до Некема (*Б. А. Федченко!*), по среднему теченію Чаткала, 5. VII. 1899 (*Титвинов!*).

VII. Переваль Кендыръ-давагъ, 25. VIII. 1874 (*О. А. Федченко!*) — возможно, однако, что экземпляръ этотъ относится

¹⁾ Въ сентябрь 1876 г. *A. Regel* уже не былъ на Чаткаль.

къ предыдущему виду), по склонамъ горъ, 3 — 5.500' (*Тисневскій* — п. v.).

X. Между Алабугою и Парыномъ, 6.000', 6. VI. 1880 (Л. *Регель*!).

XI. Уроч. Каргиль-мазаръ, въ дол. р. Карасу, 15. VIII. 1895 (*С. Коржинскій*! — форма съ круглыми плодами), склоны горъ, 6.500', 4. VIII. 1895 (*С. Коржинскій*!), по склонамъ горъ, 3 — 5.5000', (*Тисневскій* — п. v.).

Въ нашей области одинъ изъ самыхъ обыкновенныхъ кустарничковъ. Въ общемъ, этотъ видъ значительно легче мирится съ сухостью почвы и климата, чѣмъ предыдущий.

Въ Туркестанѣ распространено очень широко: O: — Джунгарскій Алатау, весь Тянь-шань; S: — Алайскій хребтъ, Заравшань, Горная Бухара; W: — Копетъ-дагъ.

Въ Туркестана встрѣчается въ Бедуджистанѣ, Персїи, въ восточной части Кавказа, а также въ Амдо.

Примѣчаніе. Изъ р. *Berberis* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще два вида:

B. kashgarica Rupr. O — —

B. sibirica PaH. O — —

Кромѣ того указываются разные другіе виды: *B. setaeagina*, *B. sinensis*, *B. vulgaris*, *B. turkomanica* — но безъ критической разработки всего среднеазиатскаго матеріала по р. *Berberis*, нельзя составить себѣ достаточно яснаго представленія о вѣхъ этихъ формахъ. Прибавлю, что въ Hook. Fl. Br. Ind. подъ именемъ *B. vulgaris* соединены самыя разнородныя формы.

Въ г. Ташкентѣ разводится кромѣ того *Berberis aquifolium* Pursh.

18. *Bongardia* C. A. Mey.

68. *Bongardia Chrysogonum* (L.) Boiss. Fl. or. I. 99.—1867.

Leontice Chrysogonum, L. Sp. pl. Ed. 1-a p. 312.

1753.

Bongardia Rauwolfii C. A. Mey. Verz. Cauc. p. 174.—*Led.*, Fl. ross. I. 1880.

IV. Ташкентъ, IV. 1882 (Л. *Регель*!), Сайлыкъ, 5.000', 1 — 15. IV. 1882 (Л. *Регель*!),

Въ нашей области встрѣчается рѣдко и надо думать, представляеть сравнительно недавняго пришельца съ югозапада.

Въ Туркестанѣ встрѣчается не рѣдко въ S: — Джизманское ущелье (О. А. Федченко!), Джиззакъ, 26. III. 1882 (А. Регель!), Тамерлановы ворота бл. Джизака (А. Регель!), Самаркандъ, на Чупаната (О. А. Федченко!, Глазунъ!), Могіанъ (В. Комаровъ!); въ Бухарѣ распространено широко: Балъджуанъ, IV. и VI (?) 1883 (А. Регель!), въ долинѣ Денгере з. III. 1884 (А. Регель!), на р. Кизыль-су, VI. 1883 (А. Регель!), Дарвазъ: Талбаръ, 30. V. 1897 (С. Коржинскій!), Тевилдара по верхнему теченію р. Вахша, 5—6.000', IV. 1883 (Мусел!), на г. Тавакчи по верхнему теченію р. Вахша, лѣв. бер., выше Курганъ-тюбе, III. 1884 (А. Регель!), Шаръ-шаръ въ г. Топатуръ, между р. Кизыль-су и Аксу, III. 1884 (А. Регель!), въ ущ. Ходжа-Мумыи къ югу отъ Куляба, 4.500', 29. III. 1883 (А. Регель!), горы бл. Лянгара къ востоку отъ Куляба, 6.000', 24. III. 1883 (А. Регель!), Кулябъ, по среднему теченію р. Аксу, между Сарханомъ и устьемъ р. Мургабъ, 4.000', 19. IV. 1883 (А. Регель!), Бай-сунъ въ ущельи Бузгола, 30. IV. 1897 (С. Коржинскій!), W: Закасп. обл. (Титвинъ! и др. коллекторы!), Каахка (аноним! въ герб. Федченко).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ Закавказьи и Персін.

Приводимыя нами данныя значительно раздвигаютъ границу распространенія этого оригинальнаго растенія къ востоку и сѣверу, а также и вертикально, до высоты 6.000'.

19. *Leontice* L.

- | | | |
|--|----|--------------------|
| 1. Коробочка подконецъ сильно вздутая, разрывается неправильно | 2. | |
| Коробочка подконецъ незначительно увеличеная, раздѣляется на доли | | L. Alberti Rgl |
| 2. Цвѣтопожки во много разъ длиннѣе прицвѣтничковъ, соцвѣтіе многоцвѣтковое | | L. Eversmanni Bge. |
| Цвѣтопожки не болѣе, чѣмъ въ два раза превышаютъ прицвѣтнички, соцвѣтіе немногочвѣтковое | | L. incerta Pall. |

69. *Leontice incerta* Pall. Reise durch verschiedene Provinzen des russischen Reichs, III. Append. p. 726. № 84. t. V. f. 3. — 1776.

L. vesicaria, *Pall.* in *Act. Acad. Petrop.* 1779, II, p. 257, t. 9, l. 4. — *Led. Fl. ross.* I, 80.

Въ Туркестанскомъ гербаріи Императорскаго Ботан. Сада подь названіемъ *L. vesicaria*, лежатъ двѣ вѣточки съ этикеткой „Karatai, leg. Krause“. Оба экземпляра въ цвѣту, мало похожи другъ на друга; одинъ напоминаетъ *L. incerta*, другой скорѣе относится къ *L. Eversmanni*.

Въ Туркестанѣ *L. incerta* встрѣчается преимущественно въ полосѣ пустынь, N, O, W, отъ Индерскаго озера и Арала до Балхана и Кульджи (въ уроч. Хорь-хушъ записано между прочимъ туземное названіе „тъ е - т а в а к ѣ“ — *ex reliq. Fischer.*).

Въ русскомъ Туркестанѣ и Кульджи, это растеніе встрѣчается въ восточной части китайскаго Туркестана.

Правила номенклатуры заставляютъ меня возстановить болѣе древнее наименованіе — *L. incerta*, хотя самъ Палласъ черезъ нѣсколько лѣтъ и далъ этому виду другое наименованіе — *L. vesicaria*.

70. *Leontice Eversmanni* Bge. *Reliq. Lehmann.* № 47 („Arbeit. d. Naturf. Vereins zu Riga“ I.) 1847, также въ „*Mém. pres. à l'Acad. de St.-Petersb. par div. sav.*“ VI. 1854. — *Boiss., Fl. or.* I, 100.

V. Арейдованъ, 80 (*А. Регель!*).

VII. Наманганъ, 28. III. 1878 (*Укоряковъ!*).

Туземн. назв. (Торьельдакъ — занис. *О. А. Федченко* на Келесѣ).

N часть встрѣчается рѣдко, на югъ и юго-западъ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается изрѣдка въ N: — переваль Курдай, 20—21. III. 1879 (*Фетисовъ!*) и въ O: — р. Чу (*Кушаневичъ!*), чаще въ S: — въ окрестностяхъ Джизака, 26. III. 1882 (*А. Регель!*), между Уратубе и Зямномъ, 1—5.000', 30. IV. 1880 (*А. Регель!*), Самаркандъ (*А. Регель!*, *Глазуновъ!*), Катты-Курганъ (*О. А. Федченко!*); въ особенности часто въ бухарскихъ владѣніяхъ: Дарвазъ возлѣ Шихая по правому берегу Пинджа, 4—5.000', середина марта 1883 (*Муса!*), Кабадіанъ на вершинѣ горы Ходжа-Кадіанъ, къ В. отъ г. Кабадіанъ, 5—6.000', 21. IV. 1883 (*А. Регель!*), на горѣ Ташатуръ между р. Кизыль-су и Аксу, IV. 1884 (*А. Регель!*), между Денгере и Самгуда, III. 1881 (*А. Регель!*). Кулябъ восточный склонъ

г. Каратау близь Диланкура на р. Пянджъ ниже устья Кизыль-су и Аксу, 3—1.000', 8—29. V. 1883 (*А. Регель!*), между Гиссаромъ и Балъджуаномъ, бл. моста Пулисангинъ, по среднему теченію р. Вахнъ, IV. 1883, 2.500' (*А. Регель!*); W: — Закасп. обл. (*Раде!*, *Титвиновъ!*, *Антоновъ!*, *Эйландъ!*). Тедженъ (анонимъ! въ герб. *Федченко!*), Кизыль-кумы (*Дверлининъ!*), Дягъ въ Кизыль-кумахъ (*Корольковъ!* и *Краузе!*), между Келесомъ и Косараломъ 24. IV. 1871 (*О. А. Федченко!*).

Видъ Туркестана извѣстно лишь въ Персіи и Афганистанѣ; кромѣ того, отъ южной Италіи и до Палестины встрѣчается близкая, почти тождественная форма — *L. Leontopetalum* L.

71. *Leontice Alberti* Rgl. in *Gartenflora* XXX, p. 223 et 293, tab. 1057. —1881.

1870. *Leontice altaica*, *E. Regel* Suppl. II, pl. Semen, № 51b.

1881. „ *Alberti* *E. Regel* *Gartenfl.* I, c.

1882. „ „ *A. Regel* *Gartenfl.* 132.

1884. „ „ *E. Regel* *Descr. pl. nov.* („*Acta Horti Petr.*“ VIII, 693) fasc. 9.

III. Боролдайскія горы, 2.500'—6.000', IV. 72 (*Корольковъ!*), истоки р. Бугуни, 11. III. (*Съверцовъ!*), около Чимкента, Каратавскія горы, 19. III (*Краузе!*).

IV. Выращено въ Сиб. изъ сѣмянъ или клубней, присланныхъ изъ Ташкента *А. Регелемъ (!)*; горы Каратау, 1882 (*Маевъ!*), по склонамъ горъ въ долинѣ Чимгана, VII—VIII. 1897 (*О. А. и Б. А. Федченко!*), тамъ же въ 1900 г. (*Е. Холмцова!*).

V. Горы бл. ст. Уральской (*А. Регель - п. ч.*).

Въ нашей области встрѣчается нѣбдко въ полосѣ предгорій, не поднимаясь выше 6.000'. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: — Заравнанъ (*В. Коларовъ!* sub nom. *L. altaica*). Видъ Туркестана неизвѣстно.

Растеніе это очень близко къ *L. altaica* и можетъ быть, представляетъ лишь одну изъ подчиненныхъ формъ этого цикла, хотя отличительные признаки оказываются вполне постоянными и въ культурѣ: растеніе это съ 1897 г. съ большимъ успѣхомъ культивируется въ Ольгинскомъ Саду (Молдайскаго уѣзда) на открытомъ воздухѣ, безъ всякой защиты и представляетъ одно изъ самыхъ раннихъ, красноцвѣтущихъ весеннихъ растеній.

Примѣчаніе. Изъ Дарваза *Э. Регель* описалъ еще одинъ видъ *Leontice* — *L. darwasica* Rgl. Оригинальные экземпляры *Э. Регеля* не вполне соответствуютъ его же рисунку и вообще видъ этотъ требуетъ дальнѣйшаго изслѣдованія.

Nymphaeaceae.

Въ нашей области представители этого семейства не найдены.

Въ предѣлахъ Туркестанскаго края, въ заводяхъ по нижнему теченію рѣкъ Сыра и Аму, встрѣчается одинъ видъ **Nymphaea** (*caudata* Presl); показаніе о нахожденіи на Аральскомъ **Nelumbium** *speciosum* Willd. является недостовѣрнымъ.

Въ северномъ Туркестанѣ встрѣчается **Nuphar** *luteum* (L.) Sm.

Magnoliaceae.

Въ садахъ г. Ташкента изъ представителей этого семейства на открытомъ воздухѣ выносить зиму лишь только пашное дерево, *Liriodendron tulipifera* L.

III. Papaveraceae.

20. Papaver L.

1. Многолѣтнее растеніе безъ стебля, цвѣтки одиночные на стрѣлкахъ, желтые или оранжевые **P. alpinum** L.
- Однолѣтнія растенія съ ослищевиднымъ стеблемъ 2.
2. Коробочка цѣтничная **P. pavoninum** F. et M.
- Коробочка голая 3.
3. Нити тычинокъ сверху булавовиднорасширенныя, вѣшечки бѣловатыя или лиловатыя **P. somniferum** L.
- Нити тычинокъ нитевидныя, вѣшечки красныя **P. dubium** L.

72. Papaver alpinum L. Sp. pl. ed. 1a p. 507. — 1753.

Led. Fl. ross. I. 87.

P. nudicaule L., *Boiss.*, Fl. or. I. 107. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 117.

1867. Горный макъ, *Сверцовъ*. Поѣздка 86.

1877. *Paraver nudicaule* A. Regel. Gartenfl. 13.

1878. „ *alpinum* β *xanthocephalum* A. Regel Reisebr. 192.

1878. *Paraver nudicaule*, A. Regel Reisebr. 201, 202, 203.

1883 „ *alpinum* γ . *hispidissimum*, Franchet Mission Capus 222.

Тузземн. назв.: Сарыкъ кынаръ.

I. По р. Уринды (*Съверцовъ* — п. ч.), долина р. Айшмары (*А. Регель* — п. ч.), пер. Кызылъ-белъ (*А. Регель* — п. ч.), Карагай-булакъ 9.500' (*Фетисовъ!*), Аламединъ 25. V. (*Фетисовъ!*), Александровскій хребетъ, 9—10.500', 4. VI. 1880 (*Фетисовъ!*), Джылганынъ 7—8.000', 27. VI. 1880 (*Фетисовъ!*), Арассанъ 7—9.000', 7. VI. 1880, (*Фетисовъ!*). Аксу 9—10.000, 29. VI. 80 (*Фетисовъ!*).

II. Подъ пер. Каракія и Кумбелъ (*А. Регель!*).

III. Въ окр. Чымгана 1901 (*Е. Холмцова!*), по горамъ Чаткала, 26. VII. 1871 (*Краузе* — п. ч., въ гербаріи Имп. Бот. Сада только этикетка!), у перевала Карабура, 8—10.000' (*А. Регель!*), въ долину р. Некемъ, по р. Кыначъ, подъ самымъ переваломъ Куль-ашу, 9—10.000', 10. VIII. 1902 въ цв. (*Б. А. Федченко!*), по р. Опа (Анда)-Ульганъ, 2.000 м., 23. VIII. (*Каню*), Коксу 2.700 м. (*Каню* — эта мѣстность соответствуетъ тому, что я называю „по р. Кыначъ“), Майданталъ, въ ущельи Куургентуръ, 8. VIII. 1897 (*Б. А. Федченко!*), по р. Саиталаны, VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*), Тянь-шанъ, 8—12.00(0)! — *Кушакевичъ!*; Акъ-тагъ-тай 8—11.000 (*Горольковъ!*).

V. Истоки р. Ангрень, Аршанъ-булакъ, 20. VI. 1880 (*А. Регель!* — собрано *Мусою*). Эндемизма эти отличаются нѣсколько по своему внѣшнему виду, но несомнѣнно относятся сюда же. Вообще растенія, собранныя на Аршанъ-булакъ носятъ какой-то особый характеръ — вызвано ли это мѣстными условіями или же лишь раннимъ временемъ сбора — для меня осталось невыясненнымъ.

VIII. Терекъ въ верховьяхъ Узунъ-ахмата, 10—12.000', 30. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

IX. Съверный склонъ Сусамырскаго хребта, 7—9.000', 1. VI. 1881. тамъ же у р. Сандыкъ, 9—11.500', 3. VII. 1881 и Ка-

ракольт, надъ притокомъ р. Сусамыръ, 9—11.000', 1. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. Кугартъ, каменистые склоны, 10.000', 6. VIII. 1895 (*С. Коржинскій!*); Баубаць-ата, 10—10.400', 11. VIII. 1895 (*С. Коржинскій!*); у перевала Кенколь, 9.000', 17. VI. 1899. (*Титвиновъ!*).

Въ нашей области обычное растеніе каменистыхъ склоновъ и розсыпей высокогорной зоны; спускается однако и ниже, даже до 6.000'. Преобладаетъ форма съ оранжевыми цвѣтами, болѣе голая (*v. glaberrimum*) или мохнатая (*v. hispidiissimum*).

Въ Туркестанѣ широко распространено въ горахъ—О и S.

Вѣвъ Туркестана — въ арктической области, въ горахъ Европы, Сибири, Гималаяхъ, Афганистанѣ, Сѣверной Америки, сѣверномъ Китаѣ и Монголіи.

73. Papaver pavoninum Schrenk in *Fisch. et Meyer*. Ind. IX. *seminum horti* Petropol. № 2298 p. 82. — 1842. — *Boiss.*, Fl. or. I. 116.

P. cornigerum *Stokes*, London Journ. Bot. IV. 142.

1870. *Papaver pavoninum*. *E. Regel*. Suppl. II. pl. Semen. № 55 с.

1878. *Mohn*, 1. *Regel* Reisebr. 177.

1902. *Papaver pavoninum*, *О. А. Федченко*. Сп. списокъ № 61.

Туземн. назв.: Гули-аяля (сарг.), кызъ-галдакъ (киргиз.).

I. Дамединъ, 3—5.000', 25—26. V. 80 (*Фетисовъ!*).

II. Чаянь, 5. V. (*Сьверцовъ!*).

IV. Передъ Ходжакентомъ (А. *Regel* — и. у.), Ташкентъ, 1.100', 1 и 7. IV. 1871 (*О. А. Федченко!*), между Ташкентомъ и Келесомъ, садъ, 22. IV. 1871 (*О. А. Федченко!*), Ташкентъ (*Холматовъ!*).

VI. Моголь-тау, III. (*Сьверцовъ!*), Сарамсакъ-дуанъ близъ Ходжента (ex herb. *Trautvetter*).

XI. Узгентъ, 28. V. 1880 (*А. Regel!*).

Въ Туркестанѣ всюду въ пустынной и степной полосѣ N, O, S, W; въ горахъ поднимается до 1.000' и даже выше.

Вѣвъ Туркестана — въ Афганистанѣ и Белуджистанѣ.

74. Papaver dubium L. Sp. pl. ed. 1a p. 1196. — 1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 89. — *Boiss.*, Fl. or. I. 115. — *Hook.*, Fl. or. Ind. I. 117.

1870. *Papaver dubium*, *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 55b.

II. Карачоку, по Малому Таласу, 1876 (*А. Regel!*).

III. Близъ Чимкента (*Сверцовъ!*).

VI. Моголь-тау (*Сверцовъ!*).

VII. Гава, 22. V. 1878 (*Скорняковъ!*).

У насъ встрѣчается лишь изрѣдка и вообще въ Туркестанѣ мало распространено: O: — Тянь-шань, S: — Заравшань. Въ Туркестанѣ — почти вся Европа (кроме с.-в.), Кавказъ, Афганистанъ, Западные Гималаи.

75. *Papaver somniferum* L. Sp. pl. ed. 1a p. 508.—1753.—*Boiss.*, Fl. or. I. 116.—*Hook.*, Fl. or. Ind. I. 117.

1872. *Papaver somniferum*, *Крайзе* Замѣтки 266.

1878. Bunte Mohnsorten, *А. Regel* Reisebr. 167.

1881. Мohn, *Middendorff* Ferghana 240.

1890. *Papaver somniferum*, *Бродовскій*, С.-X. отд. выставки, № 37.

1892. Маковья плантаціи, *Масвъ*, Турк. выст. 12—13.

Туземн. назв.: Кукнаръ, кукнаръ; якъ.

IV. Разводится въ садахъ въ Ташкентѣ, пестроцвѣтныя формы, какъ красно цвѣтущее растеніе (*А. Regel!*), въ садахъ (*Крайзе*); разводится, какъ маслянистое растеніе (*Бродовскій*), разводится близъ Идрисъ-ней-гамбара на Чаткалѣ, VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*).

VII и XI. Разводится въ Ферганѣ (*Миддендорфъ*).

Въ Туркестанѣ культивируется въ N (Чулакъ, на сѣв. скл. горъ Каратау!), O и S.

Въ Туркестанѣ — культурное и одичалое въ южной половинѣ Европы, Азии и Сѣверной Америки.

Культура мака вообще мало распространена въ Туркестанскомъ краѣ, хотя климатическія условія вполне благоприятствуютъ тому.

Сѣмена мака идутъ на приготовленіе масла, какъ и изъ другихъ маслянистыхъ растеній. Хорошимъ урожаемъ считается до 10 пудовъ съ талана (60 пуд. съ десятины). Изъ остающихся послѣ отдѣленія сѣмянъ маковыхъ головокъ, туземцы готовятъ наркотическій напитокъ „кукнаръ“, настаивая и вываривая въ кипятокъ толченныя головки. Потребленіе кукнара, впрочемъ, не особенно распространено между туземцами; по своему вредному дѣйствію на орга-

низмъ, оно вполнѣ соответствуетъ дѣйствию опиума. Опиумъ въ Туркестанѣ приготовить не умѣютъ; *I. П. Краузе* въ Ташкентѣ дѣлалъ опыты полученія опиума и результаты его трудовъ были продемонстрированы на сельско-хозяйственной выставкѣ 1892 года въ Ташкентѣ.

2. *Roemeria Medik.*

1. Стручки цветнистые, къ верхушкѣ не утончающіеся **R. hybrida (L.) DC.**

Стручки обыкновенно голые, къ верхушкѣ утончающіеся **R. rheadiflora Boiss.**

76. *Roemeria hybrida (L.) DC.* Syst. veget. II. 82.—1821.

Boiss., Fl. or. I. 118.—*Led.*, Fl. ross. I. 92.

Chelidonium hybridum, L. Sp. pl. Ed. 1a p. 506.

1753.

1870. *Roemeria hybrida*, *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 57a.

1870. „ *refracta*, *E. Regel* l. c. № 57b.

1870. „ *bicolor* n. sp., *E. Regel* l. c. № 57c.

1902. „ *hybrida* f. *typica*, *O. A. Федченко*, Списокъ № 62.

III. Каратау, IV. 67 (*Скрябковъ*). Чайнъ (*Съверцовъ*!), близъ Чимкента (*Съверцовъ*!).

IV. По садамъ между постройками, 10. V. (*Краузе*!), Ташкентъ (*Финкельштейнъ*!). Сыръ-Дарья (?) близъ Ташкента (*A. Regel*!).

VI. Моголь-тау 20. IV. (*Съверцовъ*!). Сыръ-Дарья бл. Ходжента, 14. IV. 1880 (*A. Regel*!). Арабигъ, 19. IV. (*Съверцовъ*!).

У насъ не рѣдкое весеннее растеніе, по преимуществу на юго-западѣ области.

Въ Туркестанѣ распространено широко.

Въ Туркестанѣ - южная Европа, сѣверная Африка, Сирія, Кавказъ, Персія.

77. *Roemeria rheadiflora Boiss.* Diagnos. pl. orient. Sér. I. fasc. 6, p. 7.—1845.—*Boiss.*, Fl. or. I. 119.

1877. *Roemeria hybrida* δ *rheadiflora*, *A. Regel* Reisebr. 365. Туземн. назв.: Дьяль-кызгалдакъ.

I. Аламединъ, 3—5.000', 25—26. V. 1880 (*Петисовъ*!).

III. Каратау, Штубе, VI. 1876 (*A. Regel*!).

IV. Ташкентъ, 1882 (*Маввъ!*) — обломокъ растенія, лежалъ въ гербаріи Императорскаго Бот. Сада подъ именемъ *Paraver Rhoeas*, горы Каратау 1882 (*Маввъ!*), Ташкентъ V. 1872 (*Корольковъ!*), по садамъ и полямъ въ изобиліи I. V. 1871 (*Краузе!*), въ долині р. Чымгана, 4.700', 30. VI. 1900 и 1901 (*Е. Холмута!*).

VI. Сыръ-Дарья близъ Ходжента, 14. IV. 80 (*А. Рессл!*), Моголь-тау 23. V. (*Скорняковъ!*).

XI. Сары-біе-сай и Майли-сай, 2. VI. 1878 (*Крушкевичъ!*).

Въ нашей области весьма не рѣдко въ предгорьяхъ, повидимому, не выше 5.000'.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: — Тянь-шань; S: — Заравшагъ; W — Закаспійская область.

Вѣвъ Туркестана встрѣчается въ Белуджистанѣ, Персіи и Закавказьи.

22. *Glaucium Adans.*

1. Стручки совершенно голые. **G. vitellinum Boiss. et Buhse.**
Стручки болѣе или менѣе густо покрыты щетинками или чешуйками 2.
2. Стручки длинныя, прямыя, густо покрытыя чешуйками, лепестки не крупныя. **G. squamigerum Kar. et Kir.**
Стручки съ тонкими щетинками, не длинныя, на концѣ согнутыя, лепестки не крупныя. **G. elegans Fisch. et Mey**
Все растеніе болѣе крупное, стручки съ рѣдкими длинными щетинками, прямыя, вѣячки оранжево-желтыя, крупныя **G. fimbriiferum (Trautv.) B. Fedtsch.**

78. *Glaucium fimbriiferum (Trautv.) B. Fedtsch.* *G. luteum* var. *fimbriifera*, Trautvetter, Enumer. pl. Songor. № 72 („Bulletin de le Société Impériale des Naturalistes de Moscou“). **1860.**

G. fimbriiferum, Boiss., Fl. or. I. 120.

II. Въ долині р. Кумышъ-тагъ, уцелье Боркутъя, 11. VIII. 1897 (*В. А. Федченко!*).

XI. Майли и Майльвуй, рѣдко, 20. VIII. (*Краузе!*).

Въ нашей области довольно рѣдко. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: — Джунгарскій Алатау.

Вѣвъ Туркестана — указывается для Афганистана.

79. *Glaucium elegans* Fisch. et Mey. in Ind. I. Semin. horti Petrop. p. 27.—1835.—*Led.*, Fl. ross. I. 93.—*Boiss.*, Fl. or. I. 120.

1870. *Glaucium elegans*, *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen, № 58a.

IV. Долина р. Чаткаль, 5—6.000', 1876 г. (*А. Regel!*). Сырь-дарья (?) близъ Ташкента (*А. Regel!*).

VI. Моголь-тау (*Сверцовъ!*).

VII. Гава, 22. V. 1878 (*Скорняковъ!*).

Ирѣдка встрѣчается въ нашей области въ предгорьяхъ и шикней полосоѣ горъ.

Отъ близкихъ видовъ отличается, повидному, достаточно хорошо.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ O, S и W.

Видъ Туркестана — Армения, Персія, Афганистанъ.

80. *Glaucium squamigerum* Kar. et Kir. Enumer. pl. Song. № 53. („Bulletin de Société Impériale des Naturalistes de Moscou” vol. XV.) 1842.—*Led.*, Fl. ross. I. 744.

XI. Андиянъ у Кара-унгуръ, 30. V. 99 (*Титвиновъ!*).

Въ нашей области собраны лишь однажды экземпляры въ цвѣту, которые я считаю возможнымъ отнести къ этому виду. Въ другихъ частяхъ Туркестана встрѣчается не рѣдко: O: — Джунгарскій Алатау, Тянь-шань; S: — Алайскій хребтъ (*О. А. и Б. А. Федченко!*).

Встрѣчается также въ Китайскомъ Туркестанѣ, по обонмъ склонамъ Восточнаго Тянь-шаня.

81. *Glaucium vitellinum* Boiss. et Buhse. Aufzählung der auf einer Reise durch Transcaucasien und Persien gesammelten Pflanzen, p. 12 t. 14 (Nouveaux Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou, XII.). 1860.—*Boiss.*, Fl. or. I. 123.

G. leiosarum, *Boiss.* Fl. or. I. 122.

IV. Паркусъ, 19. VI. 81, 2—3.000' (*А. Regel!*), Сайлыкъ, 3—5.000', 1876 (*А. Regel!*). Чимганъ, Красная гора, 19. VIII. 1897 (*О. А. Федченко!*), долина р. Чимганъ, 1899—1900 (*Е. Хомутова!*).

Въ нашей области встрѣчается довольно рѣдко. Въ Туркестанѣ найдено еще въ S: — Алайскій хребтъ (*О. А. и Б. А. Федченко!*). Вообще говоря, представляетъ форму очень близкую къ *G. luteum*.

Встрѣчается также въ Персїи и Азіатской Турціи.

Примѣчаніе: Изъ сем. Papaveraceae, въ Туркестанѣ встрѣчается еще *Chelidonium majus* L.

IV. Fumariaceae.

23. Fumariaceae L.

82. Fumariaceae pendulum L. Sp. pl. ed. 1a p. 124.—1753.—

Boiss., Fl. or. I. 125.

II. caucasicum, C. Koch., *Led.*, Fl. ross. I. 94.

1870. Fumariaceae pendulum, *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 59.

1902. Fumariaceae pendulum, *О. А. Федченко*, Списокъ № 68.

I. Предгорья Александровскаго хребта, 15—25. IV. 1879 (*Фетисовъ!*).

IV. Ташкентъ, степь на Боссу, 1.400', IV. 1871 (*О. А. Федченко!*), Ташкентъ III. 1872 (*Корольковъ!*), близъ Ташкента (*Куташевичъ!*), Ташкентъ IV. 1882 (*Масвъ!*, *А. Регель!*), Каратау (*Масвъ!*), Сыръ-Дарья (?) близъ Ташкента, IV. 1880 (*А. Регель!*), Минь-Урюкъ, 8. V. (*Крузе!*), Ташкентъ (*Холутовъ!*).

V. Мурзарабатъ 9. V. 1880 (*А. Регель!*), Карасу 9. IV. 1880 (*А. Регель!*).

VI. Моголь-тау, 14. IV. 80 (*А. Регель!*), тамъ же IV. (*Сверцовъ!*), тамъ же V. 1878 (*Скорняковъ!*).

Въ нашей области одно изъ самыхъ обычныхъ растеній степной зоны, но выше 2.500', повидному, въ горы не идетъ. Встрѣчается очень часто по всему Туркестану, кромѣ горъ: N, O, S, W.

Извѣстно также въ южной Европѣ, Малой Азїи, Сирїи, Аравїи, на Кавказѣ, въ Персїи, Афганистанѣ, Белуджистанѣ и с.-з. Монголіи.

24. Corydalis Vent.

Choix des plantes cult. jard. Cels. p. 19. (1803) ex Dalla Torre et Harms Gen. Siphon. № 2858.

Оставляемъ по примѣру многихъ авторовъ наименованіе *Corydalis*, такъ какъ болѣе старыя имена (*Carnoides*, *Neckeria*) являются неудобными; первое — отвергнуто еще Pfeiffer'омъ (*Botan. Zeit.* 1857, 643) второе относится не только

къ *Corydalis* Vent., но и къ *Fumaria* (auct. recent.), къ тому же въ ботаники утвердилось наименование *Neckera* Hedw.

1. Растенія съ клубнемъ; при основаніи стеблей не имѣется остатковъ старыхъ листьевъ 2.
Растенія съ болѣе или менѣе толстымъ корневищемъ безъ клубней, рѣже растенія съ тонкими корнями 5.
2. Стебловые листья супротивные или мутовчатые 3.
Стебловые листья очередные 4.
3. Конецъ шпорца, отогнутый внизъ **C. Sewerzowi** Rgl.
Конецъ шпорца обращенный вверхъ, ве отогнутый **C. Ledebouriana** Kar. et Kir.
4. Прицвѣтники цѣлюкрайніе **C. Kolpakowskiana** Rgl.
Прицвѣтники зубчатонадрѣзные **C. solida** O. Swartz.
5. Плоды очень крупныя, вздутые пузыревидно. **C. Fedtschenkoana** Rgl.
Плоды — продолговатая или линейная коробочка 6.
6. Растеніе съ тонкимъ, двулѣтнимъ корнемъ, стебли слабыя, сильно вѣтвистыя **C. capnoides** Pers.
Растеніе съ болѣе толстымъ корневищемъ 7.
7. Шпорецъ нижняго лепестка безъ мышковиднаго расширенія; прицвѣтники надрѣзные **C. Gortschakowii** Schrenk.
Шпорецъ нижняго лепестка мышковидно-расширенный, прицвѣтники маленькіе, почти кожистые, гораздо короче цветоножекъ **C. paniculigera** Rgl. et Schmalh.

83. *Corydalis Sewerzowi* Rgl. in Supplem. II. ad enumer. plant. a cl. Semenov. lect. № 60 b (Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou, 1870, fasc. 2 p. 252).

1870. *Corydalis Sewerzowi*, *E. Regel* l. c.

1872. „ *A. Федченко*, Списокъ Мѣстности, № 163.

1878. „ *Sewerzowi*, *A. Regel* Reisebr. 168.

1882. „ „ *E. Regel* Gartenfl. 97, t. 1077.

1882. „ „ *A. Regel* Gartenfl. 114.

1882. „ *Semenowi* (lapsus!), *A. Regel* Gartenfl. 114.

1902. „ *Sewerzowi*, *O. A. Федченко*, Списокъ № 70.

I. Предгорья Александроваго хребта, 15—25. IV. 1879 (*Фетисовъ!*).

III. Каратау, IV. 76 (*Скорняковъ!*), Каратау близъ ручья Бабата (*Съверцовъ!*), Каратау, близъ Туслана, 3.000' (*Съверцовъ!*), Манатъ, 27. III. 80 (*A. Regel!*), январь—февр., бл. Чимкента (*Съверцовъ!*), Чимкентъ (*Краузе!*).

IV. Ташкентъ, весной (А. Регель): на ближайшихъ къ Ташкенту горахъ, Кайлабегъ, 6. IV (Krauze — экземпляръ отосланъ въ Москву); отъ Ташкента до Каракъ-аты, 13. III. 1873 (Корольковъ и Krauze!), Саларъ, 8 и 11. IV. 1871 (О. А. Федченко), окрестности Ташкента, 19. IV. 1871 (О. А. Федченко!). Ташкентъ, бывшая гренажная станція, 8. III. 1901 въ цв. (Е. Вильневъ!).

V. Огурбель, на сѣверномъ склонѣ горъ, между Ангреномъ и Коканомъ, V. 80 (А. Регель!), станція Уральская, 16. IV. 1880 (А. Регель!).

Въ нашей области преимущественно въ глинистыхъ степяхъ на юго-западѣ; въ горы совсѣмъ почти не заходитъ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: — Заравшанъ (О. А. Федченко! и др.), Яны-курганъ 25. III. 1882 (А. Регель!), Тамерлановы ворота бл. Джизака, 25. III. 1882 (А. Регель!), Уратюбе, 4—5.000'. 17. IV. 1880 (А. Регель!), къ сѣверу отъ Самарканда, 19. IV. 1880 (А. Регель!), въ горной Бухарѣ: Дарвазъ (Муса!), также W: — Закасп. обл. (Тинвиновъ!, Антоновъ! — очень крупныя формы).

Внѣ Туркестана встрѣчается лишь въ пограничныхъ съ Закасп. обл. частяхъ Афганистана.

84. *Corydalis Ledebouriana* Kar. et Kir. Enumer. pl. alt. № 54 („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“, XIV.) 1841. — *Led.*, Fl. ross. I. 745.

1870. *Corydalis Ledebouriana*, E. Regel Suppl. II. pl. Semen. № 60a.

1882. *Corydalis* (saltem ex parte!), A. Regel Gartenfl. 113.

I. Предгорья Александровскаго хребта, 5. IV. 1879 (Фетисовъ!), Аламедшъ, 3—9.000' 23. V. (Фетисовъ!).

III. Ст. Машатъ, 27. III. 1880 (А. Регель!), Бугунъ, 15. III (Съверцовъ! — эти экземпляры, по мнѣнію D. Prain'a (in schedul. herb. Petrop., 29 III. 1896) относятся къ *C. Griffithi* Boiss., но въ своей печатной работѣ¹⁾ Прайнъ не приводитъ этого вида для Туркестана. По моему мнѣнію, врядъ ли возможно отличать Бугунскіе экземпляры отъ обычныхъ Туркестанскихъ *C. Ledebouriana*.

¹⁾ D. Prain, An account of *Corydalis persica* („Bulletin de l'herbier Boissier, 1899 mars).

IV. Саитанъ на р. Чирчикъ, 28. V. 1880 (А. Регель, собрано Мусою), Сайлыкъ, 5.000', 1 - 15. IV. 1882 (А. Регель — у этихъ экземпляровъ *Прайнъ* написалъ названіе „*C. persica* Cham. et Schl. (C. Griffithi Boiss), 29. 3. 96“, но въ своей послѣдней работѣ¹⁾, онъ ни слова не говоритъ объ этихъ экземплярахъ и настоящаго *C. persica* для Туркестана не указываетъ.

VII. Переваль Кендырь-аузы, 20. V. 1880 (А. Регель — собрано Мусою).

XI. Альпійскіе дуга по р. Уракъ-су, близъ перевала Кенколь, 9.000', 29. V. 1899 (*Иттиновъ*!).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ O: — Джунгарія, Центральный Тянь-шань и S: — Заравшань.

Въ Туркестана неизвѣстно.

85. *Corydalis solida* (L.) O. Swartz. O. Swartz in *J. G. Billberg. Svensk Botanik*, VIII. 531. — 1819. *Led.*, Fl. ross. I. 100. *Fumaria bulbosa* γ *solida* L. Sp. pl. Ed. I p. 699 — 1753.

F. Halleri, Willd. Sp. pl. III. 2 p. 863, № 11.

C. digitata Pers. Synops. II. 269.

C. bulbosa DC. Syst. 2. 119.

? IV. Въ Туркестанѣ близъ Ташкента (*Кушакевичъ*!).

Въ Туркестанскомъ гербаріи Императорскаго Ботан. Сада хранится съ вышеприведеннымъ обозначеніемъ мѣсто-нахожденія несомнѣнная *C. solida*, но я позволяю себѣ сильно сомнѣваться въ томъ, чтобы этотъ экземпляръ былъ собранъ дѣйствительно „близъ Ташкента“. Подобное же сомнительное указаніе имѣемъ мы и для *Ranunculus Ficaria*.

Въ прочихъ частяхъ Туркестана неизвѣстно, встрѣчается въ Европѣ и Сѣверной Азій.

86. *Corydalis capnoides* (L.) Pers. Synops. plant. vel enchir. II. 270.—1807.—*Led.*, Fl. ross. I. 103.

Fumaria capnoides L. Sp. pl. ed. 1a p. 700.—1753.

I. Ламединъ, 28. V., 5.500—9.000' (*Фетисовъ*!).

Въ нашей области встрѣчается исключительно на крайнемъ сѣверо-востокѣ. Въ Туркестанѣ встрѣчается въ горахъ: O, S.

Въ Туркестана — въ Европѣ и Сѣверной Азій.

¹⁾ I. e.

87. *Corydalis Kolpakowskiana* Rgl. *E. Regel* Descript. pl. nov. et minus cogn. fasc. 5. („Acta Horti Petrop.“ V. 2. p. 638). 1878. ? 1882. Niedrige weisse *Corydalis*, *A. Regel* Gartenfl. 361.

I. Предгорья Александровскаго хребта, 15—25. IV. 1879 (*Фетисовъ!*).

XI. Среднее течение р. Ясны, 8—9.000', 31. V. 1880 (*A. Regel!*—форма съ болѣе широкими дольками листьевъ); Анджап. у., верховья р. Уракъ-су, бл. пер. Кенколь, альп. дуга, 9.000' (*Титвиновъ!*).

Въ нашей области встрѣчается рѣдко. Въ Туркестанѣ извѣстно въ O: — Джунгарскій Алатау: Индучи, Борборогусунъ, Талки (*A. Regel!*). Центральный Тянь-шань, также въ S: — Заравшанъ (?).

Въ Туркестана не указано.

88. *Corydalis Schangini* (Pall.) B. Fedtsch. *Fumaria Schangini* Pall. (Acta Acad. Petropol. VI. 267).—1779.

Corydalis longiflora Pers. Synops. II. 269.—1807. Led. Fl. ross. I. 98.

Capnodes Schangini, O. Kuntze Revis. Gen.

1870. *Corydalis longiflora*, *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 61.

1902. *Corydalis longiflora*. O. A. Федченко, Списокъ № 71.

III. Каратау IV. 1867 въ цв. (*Скорняковъ* — п. v.), въ Туркестанѣ (*Сверцовъ* — п. v.).

Въ гербаріи Императорскаго Ботан. Сада, образцовъ этого вида изъ нашей области не имѣется, хотя, конечно, видъ этотъ можетъ встрѣчаться въ степной зонѣ.

Въ Туркестанѣ извѣстенъ въ X: — степи. въ W: — побережье Каспія.

Въ Туркестана — Алтай.

89. *Corydalis Gortschakowii* Schrenk in *Fischer et Meyer* Enumer. (1a) pl. novar. a cl. Schrenk lectar. p. 100.—1841.—Led. Fl. ross. I. 746, non *C. Gortschakowii* Hook., Fl. br. Ind. I. 125 quae ad *C. thyrsofloram* Prain refertur.

1883. *Corydalis Gortschakowii*, *Franchet* Mission Capus 224.

I. Джилымышъ, 10.000', 22. VI. 1880 (*Фетисовъ!*), переваль Карагай-булакъ, 9.500'—10.500', 6. VII. 1882 (*Фетисовъ!*).

IV. Долина Опа (Анда). Ульгана, 7.000', 1876 (*Королюковъ!*). Турнакъ-бель, долина Опа (Анда) — Ульгана, на склонахъ, 2 — 3000m., 23. VIII (*Каню!*), въ Тянь-шань, 8 — 1.200' — очевидно, вмѣсто 12.000' (*Кушакевичъ!*), Санталь на р. Чирчикъ, 28. V. 1880 (*А. Регель!* — собрано *Мусою*), Акъ-тагъ-тай, 8 — 11.000', VI. 1872 (*Королюковъ!*), „пр. Tschatkala 27. VII“ (вѣроятно, близъ Чаткала, возный переводъ на латинскій языкъ; собр. *Крузе!*), по Санталашу, на сланцахъ въ верховьяхъ Чаракъ-сая, 15. VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*), у перевала Кульшану, на склонѣ къ Пекему, 10. VIII. 1902 въ цв., и на перевалѣ Мазаръ, 30. VIII. 1902 въ цв. (*Б. А. Федченко!*), у перевала Афлатунъ, 12.000' 30. VI. 1899 (*Титвиновъ!*), тамъ же 26. VIII. 1902 въ цв. (*Б. А. Федченко!*).

V. Истоки р. Ангренъ, Аршанъ-булакъ, 20. VI. 1880 (*А. Регель!* — собрано *Мусою*).

VIII. Терекъ въ верховьяхъ Узунъ-ахмата, 10 — 12.000', 30. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

IX. Вершины Сусамырскаго хребта, 9 — 11.000', 19. VII. 1881 и 10 — 12.000', 8. VII. 1881 (*Фетисовъ!*), сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, у р. Сандыкъ, 9 — 11.500', 3. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ горахъ въ О и S.

Въ Туркестанѣ съ достоверностью неизвѣстно, хотя повидимому сюда относится растение изъ Афганистана, описанное *Буассе* къ *C. Moogerliana* Wall.

89. *Corydalis paniculigera* Rgl. et Schmallb. in *Э. Регель*, описаніе новыхъ и болѣе рѣдкихъ растеній, по матеріаламъ, собраннымъ О. А. Федченко въ Туркестанѣ и Коканѣ. № 7 (*А. П. Федченко*, Путешествіе въ Туркестанъ, вып. 18, стр. 3). 1881.

XI. Майли, Сары-біе, 2. VI. 1878 (*Кушакевичъ!*).

Въ нашей области растение это неизвѣстно лишь изъ одной только мѣстности. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: — Алайскій хребетъ (*О. А. Федченко!*; *Кушакевичъ!* — собрано вѣроятно *Скорняковымъ!*).

Въ Туркестанѣ не встрѣчается.

90. *Corydalis Fedtschenkoana* Rgl. *Э. Регель*, описаніе новыхъ и болѣе рѣдкихъ растеній по матеріаламъ, собраннымъ

О. А. Федченко въ Туркестанѣ и Коканѣ. № 6 (А. П. Федченко, Путешествіе въ Туркестанъ, вып. 18, стр. 3). 1881.

1902. *Corydalis Fedtschenkoana*, Б. А. Федченко краткій отчетъ (Извѣст. Импер. Бот. Сада II, № 6 стр. 186).

I. Переваль Кольторъ, 8. VII. 1882, 12.000' (Фетисовъ!).

IV. Въ верховьяхъ Санталаша, на сланцахъ у истоковъ Чаракъ-сая, 11.000', въ цв. 15. VIII. 1902 (Б. А. Федченко!),

VIII. Переваль Терекъ у истоковъ Узунъ-ахмата, 12.000', 30. VII. 1881 (Фетисовъ!).

Въ нашей области встрѣчается изрѣдка въ верхней части альпійской зоны.

Растеніе это было открыто въ 1871 г. О. А. Федченко въ Алайскомъ хребтѣ. До настоящаго времени оно собрано въ слѣдующихъ мѣстностяхъ: въ О: — Центральный Тянь-Шань: Бедель, Куйлю, Алматы (Красновъ!), Кунгей Алатау, сѣверная Акеу, 31. VII. 1899 (Я. П. Корольковъ!), надъ пер. Койсу VIII. 1896 (Бротеруеъ!), пер. Байбиче 28. VII. 1882, 12.000' (Фетисовъ!); въ S: — Заравшанъ на западнѣ р. Фонъ (Гюмаровъ!), Алайскій хребетъ: Караказукъ, ледникъ Щуровскаго, Джиктыкъ (О. А. Федченко!). Заалайскій хребетъ: на сланцахъ по р. Кизылъ-артъ, 12. VII. 1895 (С. Коржинскій!), тамъ же въ 1901 г. (О. А. и Б. А. Федченко!), Дарвазъ на г. Хазретъ-шахъ у истоковъ Акеу, на западномъ склонѣ горъ, VII. 1884 въ цв. (А. Регель!).

Въ Туркестанѣ неизвѣстно, но въ Гималаяхъ встрѣчается чрезвычайно близкая форма: *C. crassifolia* Royle.

Вычки *C. Fedtschenkoana* Rgl. бѣловатыя, съ фіолетовымъ зѣвомъ.

Примѣчаніе. Изъ рода *Corydalis* указываются для Туркестана еще нѣсколько видовъ. Назовемъ:

<i>C. adunca</i> Max.	— S — —
<i>C. darwasica</i> Prain.	— — S (Endem.)
<i>C. limbriligera</i> Korsh.	— — S — (Endem.)
<i>C. glaucescens</i> Rgl. ¹⁾	— O — — (Endem.)
<i>C. macrocalyx</i> Litw.	— — — W (Endem.)

¹⁾ Этотъ видъ описанъ по нѣсколькимъ обломкамъ, принадлежавшимъ, повидному, двумъ различнымъ видамъ, вѣроятно, *C. Korwanskiana* Rgl. и *C. paniculigera* Rgl. et Schmalh. (?).

<i>C. macrocentra</i> Rgl.	— S — (Endem.)
<i>C. nudicaulis</i> Rgl.	= S — (Endem.)
<i>C. Semenowi</i> Rgl.	= O — (Endem.)
<i>C. Shelesnowiana</i> Rgl. et Schmalh. S — — — —	=
<i>C. stricta</i> Steph.	= O S — —

25. *Fumaria* L.

91. *Fumaria Vaillantii* Lois. *Loiseleur Deslongchamps*, Notice sur les plantes à ajouter à la Flore de France, p. 102. Paris 1810. — Led., Fl. ross. I. 105. — *Boiss.*, Fl. or. I. 135.

F. parviflora *Lamark*, subsp. *Vaillantii*, *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 128.

1870. *Fumaria Vaillantii* Lois., *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 65.

1872. *Fumaria officinalis* *Крузе* Записки 269.

1902. „ *Vaillantii* *О. Федченко* Список № 76.

I. Предгорья Александровскаго хребта, 15 — 25. IV. 1879 (*Фетисовъ!*), Арассань, 5. VI. 1880, 7 — 9.000', Аламединь, 25. V. 1880, Кольторь, 7.000', 6. VII. 1882, г. Пишпекъ, 2.000', 10. V. (*Фетисовъ!*).

II. Чулакъ и Кумбулакъ, къ востоку отъ г. Дулие-ата, V. 1881 (*Муса!*).

III. Чимкентъ, янв. — февр., въ цвѣту (*Сверцовъ!*).

IV. Близъ Ташкента, сады и степь на Боссу 11. VI. 1871 (*О. А. Федченко!*), Саларъ, 28. III. 1871 (*О. А. Федченко!*), въ садахъ, между посѣвами, часто, *Крузе!* — въ гербаріи, однако, безъ обозначенія мѣстонахожденія), Ташкентъ 1882 (*Маевъ!*).

V. Карасу, 9. IV. 1880 (*А. Регель!*).

IX. Сѣверные склоны Сусамырскаго хребта, 5. VII. 1881, 7 — 10.000' (*Фетисовъ!*), Кобукъ, вѣжный склонъ Сусамырскаго хребта, 6. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

Встрѣчается по всему Туркестану и поднимается въ горахъ почти до начала альпійской зоны.

Визъ Туркестана — почти вся Европа, сѣверная Африка, Азія до Индіи и сѣв. зап. Монголіи.

Примѣчаніе. Изъ р. *Fumaria* для Туркестана указаны еще близкіе виды: *F. parviflora* Lam. и *F. aserata* *Boiss.*

Изъ сем. Fumariaceae въ Туркестанѣ встрѣчается еще эндемическая **Fumariola turkestanica** Korsh. (S:—Алайскій хреб., бл. Лангара Цифайрамскаго). Видъ этотъ былъ описанъ С. П. Коржинскимъ изъ указанного мѣстопоходенія въ 1898 г., но впервые былъ онъ собранъ еще въ 1878 г. С. М. Смирновымъ: экземпляръ съ этикеткой (Фергана) „между Вуадилемъ и Шагмарданомъ, на скалахъ, 22. XI“ съ пометкой Э. Л. Регеля „Isopyrum“ хранился въ Импер. Ботан. Саду, въ составѣ гербарія Смирнова, теперь же вложенъ въ Туркестанскій гербарій.

V. Cruciferae.

26. *Matthiola* R. Br.

92. *Matthiola flavida* Boiss. Diagnos. pl. nov. or. I. fasc. 6, p. 9. — 1845. — *Boiss.*, Fl. or. I. 151.

VII. Тюрк-курганъ, 18. V. 1878 въ цв. и пл. (*Скорняковъ*!).

Въ нашей области — очень рѣдко, на югѣ. Въ Туркестанѣ не рѣдко на склонахъ и осыняхъ въ S: — Намироалай.

Въ Туркестана встрѣчается въ Персін.

Примѣчаніе. Изъ рода *Matthiola* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды:

<i>M. albicaulis</i> Boiss.	—	—	S	W	—
<i>M. chenopodiifolia</i> F. et M.	—	—	—	W	—
<i>M. incana</i> (L.) R. Br.	—	O(cult.)	—	—	—
<i>M. integrifolia</i> Komar.	—	—	S	—	(Endem.)
<i>M. odoratissima</i> (MB) R. Br.	—	—	S	W	—
<i>M. robusta</i> Bge.	—	—	—	W	(Endem.)
<i>M. runcinata</i> Rgl.	—	—	S	—	(Endem.)
<i>M. Stoddarti</i> Bge.	—	—	—	W	(Endem.)
<i>M. tatarica</i> (Pall.) DC.	N	—	—	W	—

27. *Diptychocarpus* Trautv.

1. Все растеніе голое или огласти покрытое простыми, не железистыми волосками; стручки обыкновенно голые **D. strictus** Trautv.
- Все растеніе покрыто железистыми и болѣе длинными не железистыми волосками; стручки мохнатые **D. hispidus** Rgl.

93. *Diptychocarpus strictus* (Fisch.) Trautv. Enumer. pl. Schrenk. songor. in Bull. de la Soc. Impériale des Naturalistes de Moscou **1860**, p. 108 — *Boiss.*, Fl. or. I. 145 — *Lipsky*, De generibus novis Beketowia, Orthorhiza et Schumannia (Acta Horti Petrop. XIII. p. 367).

Raphanus strictus, Fisch. in *M. B.* Fl. taur. caucas. III. p. 452 in nota. — **1819**.

Chorispora stricta DC. Syst. Veg. II. 436.

Alloceratium strictum Hook. et Tayl. Journ. Linn. Soc. V. 129, 135.

Matthiola Fischeri, Bernh. h. erfurt. p. a. **1835**. — *Led.*, Fl. ross. I. 110.

Orthorhiza persica Stapf, Die botan. Ergebn. der Polaksehen Expedit. nach Persien in 1882. II. Theil, 38. — **186**.

1877. *Chorispora stenopetala* Rgl. et Schmalh. in *E. Regel* Descr. pl. nov. fasc. V in „Acta Horti Petrop.“ V. 239.

1902. *Diptychocarpus strictus* Trautv., *O. A. Федченко*, Списокъ № 118.

IV. Сады на Саларѣ, 9. IV; Саларѣ, 14. IV. 1871, Ташкентъ, сады на Боссу, 11. IV. 1871 (*O. A. Федченко!*), Ташкентъ, 20. III. (*Масов!*), Ташкентъ (*Кушакевич!*), Ташкентъ 23. IV. 1882 (*A. Regel!*), на возвышенномъ мѣстѣ въ садахъ близъ Ташкента 3. V. въ цв. (*Краузе!*).

VI. Сыръ-Дарья бл. Ходжента 14. IV. 1880 (*A. Regel!*).

Въ нашей области не рѣдко весной, какъ сорное или степенное растеніе. Въ Туркестанѣ распространено весьма широка въ полосу степей, въ горы заходитъ до 4—5.000': N — Ягузъ; O — Джунгарія, Кульджа — Или (*Краснов!*), Баяндай 5. V. 1878 (*A. Regel!*); предгорья Тянь-шаня, Алматинское ущелье, 1. V. 1878 (*A. Regel!*), Хапахай 15. VI. 1878 (*A. Regel!*), Вѣрное (*Сверцов!*) — было первоначально названо Э. Регелемъ *Ch. hispida*, по внослѣдствіи опредѣленіе исправлено имъ самимъ) S: — Бухара: Байсуинское бекетво (*C. Коржинскій!*), Кулябъ 1883 (*A. Regel!*), переваль Кизыль-кубебъ въ горахъ Каратау, между Дилакюемъ и Сарасемъ, 4—5.000', 9. IV. 1883 (*A. Regel!*), Самаркандъ (*O. Федченко!* и др.), Пенджакентъ (*B. Коларов!*); W — Усть-Уртъ (*Борщов!*); Закасп. обл. Красноводскъ (*Титвинов!*), Фирюза,

Теджешъ (.Титвиновъ!), Ново-Александровскъ (.Карелинъ!),
Даякъ 2. IV. 1873 (.Корольковъ и Краузе!).

Видъ Туркестана встрѣчается въ Персiи, Афганистанѣ
и Закавказьи.

94. *Diptychocarpus hispidus* Rgl. in Descr. pl. nov. fasc. V
in Act. Horti Petropol. V. p. 230. — **1877.**

Chorispora hispida Rgl. in Rgl. et Herder Suppl.
II. pl. Semen. № 93b — **1870.**

1870. *Chorispora hispida* E. Regel l. c. № 93b.

1877. *Diptychocarpus hispidus* E. Regel l. c. p. 230.

III. Боролдай (.Корольковъ); Чимкентъ (.Сверцовъ!).

Я не видѣлъ экземпляровъ этого растенія. Для Туркестана
указывается еще въ W — Закасп. обл.

Примѣчаніе 1. Изъ рода *Diptychocarpus* въ Туркестанѣ
встрѣчаются еще слѣдующіе виды:

D. oligae Rgl. — — S — (Endem.)

D. seravschanicus Rgl. et Schm. — — S — (Endem.)

Примѣчаніе 2. Совершенно не ясно для меня, что за
растеніе лежитъ подъ именемъ *Diptychocarpus* sp. въ Сиб.
гербаріи (собрано въ Сайлыкѣ 4—6.000', 1876 г. А. Регель-
гельмъ!) — очень недостаточный экземпляръ.

28. *Nasturtium* R. Br.

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1. Вѣчки белые | <i>N. officinale</i> R. Br. |
| Вѣчки желтые | <i>N. palustre</i> DC. |

95. *Nasturtium officinale* R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed 2-a
IV. p. 110. — **1812.** — Led., Fl. ross. I. 111. — Boiss., Fl. or. I.
178. — Hook., Fl. br. Ind. I. 133. — В. Тункиѣ Матер. Фл. Ср.
Аз. № 5 („Acta Horti Petrop.“ XVIII. p. 7)

Dietyosperma oligae Rgl. in Э. Регель. Описан.
нов. вид. № 12 въ А. Н. Федченко Путеш. въ Туркест.
т. III. в. 18).

Picea oligae Durand in Index generum phanerogama-
rum p. IX. — Колларовъ, Мат. фл. Туркест. нагорья № 116
p. 87 („Труды Сиб. Общ. Естеств.“ т. XXVI).

Sisymbrium Nasturtium aquaticum L. Sp. pl.
ed. 1-a p. 657. — **1753.**

1881. *Dictyosperma* *Olgae Rgl.*, I. с.

IV. По сырмъ мѣстамъ у ручья въ долинѣ р. Икемъ, 21. VII. 1897, цв. и пл. (Б. А. Федченко!).

XI. Въ Майлинскомъ лѣсу VI (*Краузе!*).

Въ нашей области встрѣчается довольно рѣдко по сырмъ лѣсамъ и у ручьевъ. Въ Туркестанѣ извѣстно еще въ S: — Заравшанъ (О. А. Федченко!, В. Коларовъ!) и W: — Закасп. обл.

Вѣвъ Туркестана — Европа, Афганистанъ, Персія, Сирія, Малая Азія, Индія, Сѣверная Америка, Сибирь.

96. *Nasturtium palustre* (Leyss.) DC. *Syst. veg.* II. 191. — **1821.** — *Boiss.*, *Fl. or.* I. 179. — *Led.*, *Fl. ross.* I. 112. — *Hook.* *Fl. br. Ind.* I. 133.

Sisymbrium palustre Leysser, *Flora Palensis. Palae saxicae.* 1783. p. 166 № 679 (у *Boiss.* невѣрно цитировано „*Leyss. Bad.*“)

IV. Ташкентъ, V. 1882, съ цв. и незр. пл. (*Маевъ!*).

Въ нашей области рѣдко, какъ почти сорное растеніе. Въ Туркестанѣ вообще распространено широко: X — Кок-бекты; O: — Тарбагатай, подошва Джунгарскаго Алатау, Балхашъ; S: — Самаркандъ; W: — Катты-курганъ (О. А. Федченко!), Бухара, Тахта-бале, 12. VI. 1884 (Л. Ресель!), берегъ озера Косъ-араль (О. А. Федченко! — записано и туземное названіе „Виргунъ“); Ильялы 24. VI. 1873 (*Королюковъ и Краузе!*).

Вѣвъ Туркестана — Европа, Сибирь, Востокъ до Индіи, Ассамъ, Китай, Монголія, Сѣверная и Южная Америка, Новая Зеландія.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще:

N. amphibia (L.) DC.

Изъ р. ***Alyssopsis*** въ Туркестанѣ встрѣчается одинъ видъ: А. *Kotschy* *Boiss.* W — Закасп. обл.

29. *Barbarea* R. Br.

97. *Barbarea vulgaris* R. Br. in *Ait. Hort. Kew.* ed. 2-a IV p. 109. — **1812.** — *Led.*, *Fl. ross.* I. 114. — *Boiss.*, *Fl. or.* I. 183. — *Hook.*, *Fl. br. Ind.* I. 134.

Erysimum Barbarea L. Sp. pl. ed. 1 p. 660. **1753.**
var. arcuata (Rchb.) Fries.

B. arcuata Rchb. in Bot. Zeit. **1820.** — Led., Fl. ross. I. 115. — Boiss., Fl. or. I. 183.

1870. *Barbarea vulgaris* β *stricta*, E. Regel Suppl. II ad pl. Semen. № 66.

I. Аламединь, 3 — 5000', 23 — 27. V. 1880, съ цв. и пл. (*Фетисовъ!*).

III. Чимкентъ (*Съверцовъ* — п. v.).

IV. Въ ущельи Куургенъ-туръ, 7 — 8.000', 5. VIII. 1897, отцв. (*Б. А. Федченко!*).

V. Берегъ р. Ангрена, 13. V. (*Крайзе!*).

XI. Арсламбобъ, сырой лугъ, 26. V. 1899, въ пл. (*Титвиновъ!*).

var. minor (C. Koch.).

B. minor C. Koch., Linnaea XIX p. 55. — Boiss., Fl. or. I. 184.

IV. Спускъ съ перевала Куль-ану къ р. Карагорумъ, въ нижней части альпійской области, въ полномъ цвѣту 10. VIII, 9 — 10.000' (*Б. А. Федченко!*).

IX. Кобукъ, южный склонъ Сусамырскаго хребта, 7.000', 6. VII. 1881, въ пл. (*Фетисовъ!*).

XI. Влажные склоны у перевала Кенколъ, 9 — 11.000', 13. VIII. 1895, въ пл. (*С. Горжинскій!*).

Въ нижней зонѣ горъ встрѣчается исключительно первая форма (*v. arcuata*), вообще довольно широко распространенная въ Туркестанѣ: O: — Лена, S: — Заравнанъ, Алай, Заалайскій хребтъ; W: — Закаспійская область. Невысокая многолѣтняя форма [*v. minor* (C. Koch.)] повидимому встрѣчается лишь въ высокогорной области и представляетъ нѣкоторыя морфологическія отличія отъ предыдущей формы. Кромѣ Тянь-Шаня, эта форма известна еще въ S: — Заравнанъ.

Общее распространеніе *B. vulgaris* весьма широко: Европа, Сѣверная Азія, Сѣв. и Южная Африка, Австралія.

30. *Turritis* L.

98. *Turritis glabra* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 669. — **1753.** — Led., Fl. ross. I. 116.

Arabis perfoliata Lam., *Boiss.*, Fl. or. I. 167.

Arabis glabra, *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 135.

IV. Около Ходжакента и Бричь-муллы, 3.000', 1872 (*Королюков!*); Чимганъ, близъ истоковъ рѣчки, 16. VII. 1897 въ пл. (*О. А. и В. А. Федченко!*).

XI. Ареланбобъ 24. V. 1899 въ цв. и незр. пл. (*Литвинов!*)

Въ нашей области не часто. Въ Туркестанѣ встрѣчается въ O: — Джунгарскій Алатау: по р. Тентекъ (*А. Кушакевич!*), Борборогусунъ (*А. Регель!*); Тянь-Шань: Джазыльгуль (*А. Кушакевич!*) и др. мѣста; S: — Заравшанъ.

Вѣвъ Туркестана встрѣчается въ Европѣ, Азін, Сѣверной Америкѣ, Австраліи.

31. *Arabis* L.

- I. Однолѣтнее растеніе, покрытое не густымъ пушкомъ. **A. auriculata** Lam.
 Многолѣтнее растеніе съ безплодными отпрысками, густооѣрвойлочное **A. albida** Stev.

99. *Arabis auriculata* Lam. *Encycl.* I. 249 **1789** — *Led.*, Fl. ross. I. 118. — *Boiss.*, Fl. or. I. 169. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 135.

Turritis patula *Ehrh.* Beitr. VII. 159. — **1792.**

Arabis patula *Walbr.* Sched. 354.

XI. Ареланбобъ, каменистые склоны, 26. V. 1899, посл. цв. и пл. (*Литвинов!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ N: — Карагузь въ горахъ Каратау (*А. Регель!*) и W: Закаспійская область.

Вѣвъ Туркестана извѣстно въ южной Европѣ, Западной Азін, Афганистанѣ, Кашмирѣ, сѣверной Африкѣ.

100. *Arabis albida* Stev. in *Cat. Hort. Gorenk.* p. 51. — **1812.** — *Led.*, Fl. ross. I. 117. — *Boiss.*, Fl. or. I. 174.

A. alpina (ex parte) *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 135.

IV. Чаткаль, 4 — 6000', 1876 г., послѣдніе цвѣты и пл. (*А. Регель!*); въ кустарникѣ при спускѣ съ перевала на Угамъ къ кишлаку Сидзякъ, съ раскрывшимися стручками, 31. VII. 1902 (*В. А. Федченко!*); на склонахъ въ ур. Сѣмессасъ, 9. VIII. съ пл. (*В. А. Федченко!*).

Въ нашей области — рѣдкое горное растеніе. Собранные экземпляры однако неполны и потому недостаточны для точнаго опредѣленія.

Въ Туркестанѣ указано еще въ W: Катты-курганъ (О. Л. Федченко! — также неполный экземпляръ), и Закаспійская область.

Видъ Туркестана различныя формы этого полиморфнаго вида встрѣчаются въ Греціи, Македоніи, Крыму, на Кавказѣ, въ Персіи, Малой Азіи, Сиріи, Гималаяхъ.

Примѣчаніе. Изъ рода *Arabis* для Туркестана приводятся еще слѣдующіе виды:

<i>A. erysimoides</i> Kar. et Kir.	N	—	—	—	(Endem.)
<i>A. fruticulosa</i> C. A. Mey.	N	O	—	—	—
<i>A. hirsuta</i> Scop.	N	—	—	—	—
<i>A. incarnata</i> Pall.	—	O	—	—	—
<i>A. ionocalyx</i> Boiss.	—	—	W	—	—
<i>A. karategina</i> Lipsky.	—	—	S	—	(Endem.)
<i>A. kokanica</i> Rgl. et Schmalh.	—	—	S	—	(Endem.)
<i>A. Montbretiana</i> Boiss.	—	—	S	W	—
<i>A. pachyrhiza</i> Kar. et Kir.	O	—	—	—	(Endem.)
<i>A. pendula</i> L.	—	O	—	—	—
<i>A. tibetica</i> Hook. et Th.	—	—	S	—	—

32. Cardamine L.

101. Cardamine impatiens L. Sp. pl. ed. I-a p. 655. — 1753. — *Lcd.*, Fl. ross. I. 128. — *Boiss.*, Fl. or. I. 161. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 138.

VII. Еловый лѣсъ по р. Ходжа-ата, 27. VI. 1899, въ пл. (*Д. Литвиновъ!*).

XI. По р. Караушгуръ, 30. V. 1899 цв. и пл. (*Литвиновъ!*).

Въ нашей области преимущественно въ словошхтовыхъ лѣсахъ. Въ Туркестанѣ вообще мало распространено: О. Джунгарскій Алатай, напр. Герасимовка 1. VI. 1873 (*Кушакевичъ!*), Дженишке-тентекъ, 2. VI. 1873 (*Челякинъ!*); S: Могіанъ (*В. Комаровъ!*).

Видъ Туркестана встрѣчается въ Европѣ, Малой Азіи, на Алтаѣ, въ Западныхъ Гималаяхъ, Китаѣ, Японіи, на Сахалинѣ, въ Сѣверной Америкѣ, Афганистанѣ, Персіи (напр. въ ущельи бл. Астрабада, собр. копеуль *Ванциниъ!* въ 1874 г.).

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще одинъ видъ изъ этого рода:

C. hirsuta L. — W —

33. *Parrya* R. Br.

1. Цвѣтки прикорневые, рѣже стрѣлка немного развитая *P. exscapa* C. A. Mey.
Цвѣтки на болѣе или менѣе длинной стрѣлкѣ въ видѣ кисти 2.
2. Полукустарникъ; одревенѣлыя вѣтви стелющіяся, довольно длинныя, иногда скрытыя подъ камнями; железистыхъ волосковъ нѣтъ; стручки длиной до 10 см. *P. fruticulosa* Rgl. et Schmalh.
Одревенѣлыхъ вѣтвей почти нѣтъ; растеніе покрыто многочисленными железистыми волосками; стручки шире и длиннѣе, чѣмъ у предыдущаго вида. *P. stenocarpa* Kar. et Kir.
Одревенѣлыя вѣтви короткія; растеніе безъ железистыхъ волосковъ или же все покрыто ими; стручки шире (6—7 мм.) и короче (4—5 см.), чѣмъ у предыдущихъ видовъ *P. nudicaulis* (L.) Boiss.
Отличается отъ предыдущихъ преимущественно характерно перистонадрѣзными листьями и не длиннымъ стручкомъ (3 мм. ширины, 4—5 см. длины) *P. pinnatifida* Kar. et Kir.

102. *Parrya exscapa* C. A. Mey. in *Led.*, 1c. pl. fl. alt. t. 86. — 1829. — *Led.*, Fl. alt. III, p. 28. — 1831. — *Led.*, Fl. ross. I, 132. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I, 131.

IV. Близъ ледника Акъ-гуриакъ въ верховьяхъ Май-дантала, 27. VII. 1897 (*В. А. Федченко!*); въ окр. Чимгана: 1901 (*Е. Холмцова!*).

VIII. Перевалъ Терекъ въ верховьяхъ Узунъ-ахмата, 30. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

Изрѣдка въ альпійской области. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: Тянь-шань до Юлдуза (*Фетисовъ!*) и S: Алайскій и Заалайскій хребты, Памиръ (!).

103. *Parrya nudicaulis* (L.) Boiss. *Boiss.*, Flor. I, 159. — 1867. (*N. Буассье* ошибочно цитировано *P. nudicaulis* L. sub *Arabide*, тогда какъ у *Линнея* видъ этотъ отнесенъ къ роду *Cardamine*).

Cardamine nudicaulis L. Sp. pl. ed. 1-a p. 654. — 1753.

Parrya macrocarpa R. Br. in *Parry Voyage*, bot. app. I. 270. — 1824. (seorsum 1823.) — *Led.*, Fl. ross. I. 131.

Var. *asperrima* B. Fedtsch (var. nova):

Tota planta strigoso glanduloso hispida. Siliquae latiores, glanduloso hispidae.

II. На скалахъ въ долинь р. Ашу-туръ, въ пл. 7. VIII. 1897 (Б. А. Федченко!).

Въ Туркестанѣ распространена преимущественно другая форма этого же вида, *v. turkestanica* Korz. — въ О, S.

Вѣвъ Туркестана встрѣчается въ арктической Америкѣ, сѣв.-зап. Гималаяхъ, Афганистанѣ и горахъ Сибири.

104. *Parrya stenocarpa* Kar. et Kir. Enumer. pl. songor. № 70 („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“ 1842.) — *Led.*, Fl. ross. I. 751.

1896. *Parrya stenocarpa*, *Колларовъ* Зеравш. № 113.

I. Кольторъ, 6—12.000', 8. и 9. VII. 1882 въ цв. (*Фетисовъ!*); Аламединъ, 23. V. 1880 (*Фетисовъ!*); Арассанъ, 7—8.000', 8. VI. 1880 (*Фетисовъ!*).

VII. Горы бл. озера Сары-чилекъ, 8.000', 27. VI. 1899 въ цв. и мол. пл. (*Титвиновъ!*); переваль Афлатунъ, 12.000', 30. VI. 1899 (*Титвиновъ!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ О: Тянь-Шань, Дарунгарскій Алатау. Вѣвъ Туркестана не извѣстно.

10 . *Parrya pinnatifida* Kar. et Kir. Enumer. pl. Songor. № 69 („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“ 1842.) — *Led.*, Fl. ross. I. 751. — *Boiss.*, Fl. or. I. 159.

IV. Между Керинуромъ и Джузанъ-арыкомъ, 6—7.000', 16. VI. 1880, безъ цв. (*А. Регель!* — собрано *Мусою*); на елащевыхъ розьбняхъ около перевала Тюсъ-ашу, безъ цв. и пл., 12—13.000', 31. VII. 1897 (Б. А. Федченко!).

XI. У перевала Кугартъ, на утесахъ и каменистыхъ осыняхъ, 7—8.500'. 5. VIII. 1895 (*С. Горженскій!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О и S.

Указано кромѣ того для Афганистана.

106. *Parrya fruticulosa* Rgl. et Schmallh. in *Regel*, Descr. pl. turkest. fasc. V № 32 (Acta Horti Petropol. V. p. 237) 1877.

1898. *Parrya fruticulosa*, *Korsch. Fragmenta* № 17.

IV. Гора Большой Чимганъ, 21. VI. 1881 въ цв. (А. *Регель!*); по ручью Андаульганъ 23. VII. 1897 (*В. А. Федченко!*), у перевала Акъ-турнакъ, 27. VIII. 1897 въ цв. (*В. А. Федченко!*); у перевала Торнакъ-бель, въ цв. VIII. 1902 (*В. А. Федченко!*); у перевала Кумбель на Сапталанъ, 17. VIII. 1902 (*В. А. Федченко!*) — форма съ узкими цѣльнокрайними листьями; въ верховьяхъ Майдантала, у ледника Иванова, VIII. 1902 въ цв. (*В. А. Федченко!*) — форма съ широкими зубчатыми листьями).

VIII. У озера Сары-челекъ, 8.000', 28. VI. 1899 въ цв. и съ незр. пл. (*Литвиновъ!*).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, урочище Саандыкъ, 9—11.500', 6. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. Переваль Кугартъ, на скалахъ и каменистыхъ склонахъ, 7.500—8.500', 5. VIII. 1895 (*С. Коржинскій!*); альпійскіе дуга по р. Уракъ-су бл. перевала Кенколь, 8.500' въ цв. и съ незр. пл. 29. V. 1899 (*Литвиновъ!*).

Въ нашей области нерѣдко въ альпійской полосѣ. Встрѣчается еще въ О и S. — Въ Туркестанѣ не извѣстно.

Примѣчаніе. Цвѣт. рода *Parrya* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды:

P. Beketovi Krassn. — 0 — (Endem.)
P. eriocalyx Rgl. et Schm. — 0 S — (Endem.)
P. flabellata Rgl. — 0 S — (Endem.)

(О: Тянь-шань: Байбиче (*Фетисовъ!*), Джамагъ-даванъ (*Сверцовъ!*), Куйлю (*Красновъ!*); S: Алайскій хреб. (*В. А. Федченко!*), Заалайскій хреб. (*Скорниковъ!*), Памиръ (*В. А. Федченко!* и др.).

P. siliquosa Krassn. — 0 — (Endem.)

Цвѣт. рода **Berberoa** DC. въ Туркестанѣ встрѣчаются два вида:

B. ineana (L.) DC. X 0 — — —
B. spathulata (DC.) C. A. Mey. . . X — — — —

Первый видъ вѣроятно найдется и въ нашей области.

Цвѣт. рода **Farsetia** Turr. въ Туркестанѣ встрѣчается одинъ видъ:

F. spathulata Kar. et Kir. 0 (Endem).
 Изъ рода **Fibigia** въ Туркестанѣ встрѣчается также
 одинъ видъ:

F. suffruticosa (Vent.) Boiss. W

34. *Alyssum* L.

1. Глѣзда стручковъ 2-сѣменная 2.
 Глѣзда стручковъ 4-6 сѣменныхъ **A. linifolium** Steph.
2. Нити тычинокъ зубчатая 3.
 Нити тычинокъ безъ зубцовъ **A. dasycarpum** Steph
3. Стручки голые **A. minimum** Willd.
 Стручки болѣе или меньше густо покрыты
 звѣздчатыми волосками или пушистые 4.
4. Стручки болѣе или меньше длиннопушистые,
 цвѣтоножки болѣе длинныя **A. campestre** L.
 Стручки чешуйчато-пушистые; соцветіе очень
 скатое **A. Szovitsianum** Fisch. et Mey.
 Стручекъ мало пушистый **A. minimum** Willd. v. **turkestanicum** m.

107. *Alyssum Szovitsianum* Fisch. et Mey. in Ind. IV. semin.
 horti Petrop. 1839. p. 31. — *Led.*, Fl. ross. I. 139. — *Boiss.*,
 Fl. or. I. 283.

1870. *Alyssum Szovitsianum*, *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen.
 № 75a.

V. Емюрткакъ, отъ Ангрена до Кокана, V. 1880 (*А. Regel*!).

VI. Моголь-тау, въ пл. (*Съверцовъ*!).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S. и W. Кромѣ
 того извѣстно въ Азіатской Турціи, въ Закавказьи и Персіи.

108. *Alyssum minimum* Willd. Sp. pl. III. 464. — 1800. —
Led., Fl. ross. I. 140. — *Boiss.*, Fl. or. I. 281. — *Hook.*, Fl. br.
 Ind. I. 141.

1870. *Alyssum minimum*, *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 76.

1902. *Alyssum minimum* *О. А. Федченко*, Синеокъ № 90.

Туземн. назв.: „Чытыръ“ (киргизск., записано Ку-
 шакевичемъ на р. Чу; считается вредной для скота, въ осо-
 бенности при дождяхъ и ранней весной).

I. Предгорья Александровскаго хребта, 15.—25. IV. 1879
 (*Фетисовъ*!).

IV. Окрестности Ташкента, 19. III. 1871 (*О. А. Федченко*);
 стень на Боссу въ окр. Ташкента, 6. IV. 1871 (*О. А. Федченко*);
 Саларь, 21. II. 1871 (*О. А. Федченко*); отъ Ташкента до Ка-
 ракъ-аты (*Корольковъ* и *Краузе*!).

V. Уральская, 16. IV. 1880 (А. Регель!).

X. Мангильды до Алабуги, 7.000', 4. VI. 1880 (А. Регель!).

XI. Р. Яссы, 5—6.000', 30. V. 1880 (А. Регель!).

Var. turkestanicum (Rgl. et Schmalh.) B. Fedtsch.

Отличается от типической формы прижатопушистыми стручечками.

A. *turkestanicum* Rgl. et Schmalh. in *J. Regel*
Опис. нов. вид. in А. П. Федченко Путеш. въ Турк., вып. 15,
№ 15 (ex parte).

A. *desertorum* Stapf & *Aralocaspium* Lipsky, Mat.
Фл. Средн. Аз. II. („Acta Hort. Petrop. XXIII. I. 80).

1881. *Alyssum turkestanicum*, *Regel* l. c.

1902. *Alyssum turkestanicum*, О. А. Федченко, Спсбскъ
№ 92 (ex parte).

III. Чимкентъ (*Сьверцовъ!*).

IV. Ташкентъ, въ садахъ, 30. IV. 1870 (*Краузе!*); горы
Каратау, 1882 (*Маевъ!*); Боссу, 21. II. 1871 (О. А. Федченко!);
Саларъ (О. А. Федченко!); Ташкентъ, 5. IV. 1880 (А. Регель!).

V. Каракитай, долина Ангрена V. 1880 (А. Регель!).

VI. Моголь тау (*Сьверцовъ!*); правый берегъ Сыръ-Дарьи
у Ходжента 14. IV. 1880 (А. Регель!); ст. Уральская IV. 1880
(А. Регель!).

Видъ этотъ весьма широко распространенъ по всему
Туркестану, кромѣ высокогорныхъ областей. Въ Туркестане — въ Южной Европѣ, Европ. Россіи, Южн. Сибири,
Монголіи, Кашмирѣ, Афганистанѣ, Белуджистанѣ, Сиріи,
Малой Азіи, Персіи, на Кавказѣ.

109. Alyssum campestre L. Syst. Nat. ed. X. 1130. —
1759. — *Led.*, Fl. ross. I. 141. — *Boiss.*, Fl. or. I. 283.

1902. *Alyssum campestre*, О. А. Федченко Спсбскъ № 93.

IV. Ташкентъ 1871 (О. А. Федченко — п. v.); Паркусь,
19. VI. 1881, 2—3.000' (А. Регель!); гора Чимганъ, 6—7.000',
21. VI. 1881 (А. Регель!).

XI. Арсланбобъ, камешетый склонъ, 25. V. 1899, пл. и
посл. цв. (*Титвиновъ!*).

Въ нашей области встрѣчается довольно рѣдко, хотя
и поднимается въ горахъ до 7.000'. Въ Туркестанѣ распро-
странено широко: X: горы Каратау (А. Регель!); О: Джун-

гарекій Алатау, Тянь-шань; S: Бухара: Каратегинь (А. Регель), въ стѣняхъ Бухары (А. Регель); Фергана: Чичикты (О. А. Федченко), Онгъ (А. Регель); Заравшань (В. Коларовъ); W: Закасп. обл.

Вѣ Туркестана — Арменія, Сирія, Крымъ, Кавказъ, средняя и южная Европа.

II. *Alyssum dasycarpum* Steph. in *Willd.* Spec. plant. III. p. 469. — 1800. — *Boiss.*, Fl. or. I. 285.

Psiloneма dasycarpum, *Led.* Fl. ross. I. 137.

I. Предгорья Александровскаго хребта, 15.—25. IV. 1879 (*Фетисовъ*!).

VII. Каракурганъ, 21. V. 1878 (*Скортяковъ*!).

X. Манагильды до Алабуги, 7.000', 4. VI. 1880 (А. Регель!).

Въ нашей области встрѣчается рѣдко. Въ Туркестанѣ распространено широко: N, O, S, W. Вѣ Туркестана — Южная Россія, Малая Азія, Кавказъ, Персія, Афганистанъ, Белуджистанъ.

III. *Alyssum linifolium* Steph. in *Willd.* Sp. pl. III. 467. — 1800. — *Boiss.*, Fl. or. I. 286.

Мениокус линифолиус DC., *Syst. veg.* II. 325. *Led.*, Fl. ross. I. 134.

1870. *Мениокус линифолиус*, *Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 72.

III. Балакшията 1876 (А. Регель!); Учъ-тюбе VI. 1876 (*Съверцовъ*!).

IV. Ташкентъ (*Кушакевичъ*!); Сыръ-дарья (?) бл. Ташкента IV. 1880 (А. Регель!).

V. Берегъ р. Ангрена, 13. V. (*Краузе*!).

VI. Южная подошва Моголь-тау, 20. IV. въ пл. (*Съверцовъ*!); Сыръ-Дарья бл. Ходжента, 11. IV. 1880 въ пл. (А. Регель!).

Въ нашей области обычное весеннее растение.

Въ Турк. распространено весьма широко: N, O, S, W.

Вѣ Туркестана — Испанія, Сѣверная Африка, Азіатская Турція, Крымъ, Кавказъ, Афганистанъ, Белуджистанъ, Персія.

Примѣчаніе. Кромѣ перечисленныхъ видовъ *Alyssum*, въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе:

<i>A. alpestre</i> L.	N	O	—	—	—
<i>A. lenense</i> Adams	N	—	—	—	—
<i>A. argenteum</i> Wittm.	—	O	—	—	—
<i>A. persicum</i> Boiss.	—	—	—	W	—
<i>A. marginatum</i> Steud. β <i>cryptopetalum</i> (Bge.) Boiss.	—	—	—	—	W

35. *Clypeola* L.

12. *Clypeola Jonthlaspi* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 652. — 1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 144. — *Boiss.*, Fl. or. I. 308.

IV. Сыръ-дарья (?) у Ташкента IV, 1880 (*A. Regel!*).

VI. Сыръ-дарья у Ходжента, 14. IV, 1880 въ пл. (*A. Regel!*).

Въ нашей области встрѣчается изрѣдка на крайнемъ югѣ, какъ весеннее растеніе.

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ S: Заравшань (*O. A. Федченко!*, *Болмаровъ!*) и W: Закасп. обл.

Видъ Туркестана встрѣчается въ сѣверной Африкѣ, южной Европѣ, Сиріи, на Кавказѣ, въ Персіи и Афганистанѣ — типичное растеніе средиземно-морской области въ широкомъ смыслѣ слова.

Примѣчаніе. Изъ рода *Clypeola* въ Туркестанѣ встрѣчается еще одинъ видъ:

C. echinata DC. S: Бухара: Ширабадъ, сухія степи, 3. V, 1897 въ пл. (*C. Корженевскій!*).

Изъ р. ***Graelsia*** въ Туркестанѣ встрѣчается *G. saxifragaeifolia* Boiss.: W — Закасп. обл.

Изъ р. ***Peltaria*** встрѣчается въ Туркестанѣ одинъ видъ — *P. turkmena* Lipsky: W — Закасп. обл.

36. *Draba* L.

1. Лепестки двураздѣльные. Маленькое растеніе съ прикорневой розеткой листьевъ и безлистной стрѣлкой. **D. verna** L.
- Лепестки цѣльные или едва выемчатые. 2.

2. Однодѣтныя или двудѣтныя растенія съ многочисленными простыми или вѣвистыми волосками. 3.
 Многодѣтныя растенія, обыкновенно густо покрыты опушеніемъ 6.
3. Листья вѣв прикорневые 4.
 Листья прикорневые и стеблевые 5.
4. Стручки продолговато-ланцетные *D. alticola* Kom.
 Стручки узко-линейные *D. linearis* Boiss.
5. Вьичики болѣе крупныя, стручки короче цвѣтоножекъ *D. nemorosa* L.
 Вьичики менѣе крупныя, стручки одинаковой длины съ цвѣтоножками *D. media* Litw.
6. Вьичики бѣлыя 7.
 Вьичики желтыя (по крайней мѣрѣ въ началѣ цвѣтенія) 8.
7. Растенія болѣе крупныя. Стебель съ 2—6 листьями, какъ и листья обыкновенно густо-коротко-пушистыя. *D. incana* L.
 Растенія менѣе крупныя, голыя или съ немногими волосками. Стебель безлиственный или съ 1—2 листьями *D. fladnizensis* Wulf.
8. Стручечки эллиптическія или ланцетныя, гвѣзда ихъ 2—4 съменныхъ 9.
 Стручечки продолговатыя или линейныя, ихъ гвѣзда 6—10 съменныхъ. 10.
9. Стручечки сильно сжатые съ боковъ, прижато-пушистыя *D. alpina* L.
 Стручечки вышуклыя съ боковъ, жестко-волосые *D. Alberti* Rgl. et Schmalh.
10. Вьичики въ началѣ цвѣтенія блѣдно-желтыя, подъ конецъ бѣловатыя; цвѣтоножки равны стручечкамъ или длиннѣе ихъ *D. turkestanica* Rgl. et Schm.
 Вьичики болѣе крупныя, желтыя; цвѣтоножки короче стручечковъ или равны имъ *D. Tranzschelii* Litw.

III. *Draba alpina* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 642. — 1753. *Led.* Fl., ross. I. 146. *Boiss.*, Fl. or. I. 297. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 142. 1883. *Draba alpina*, *Franchet* Mission Capus 228.

I. Джилганынъ, 9.000', въ п.л., 26. VI. 1880 (*Федусовъ!*);
 Кольторъ 9—10. VII. 1882, 6—7.000', въ цв. (*Федусовъ!*).

IV. У перевала Тюнь-ашу, 12.000', 29. VII. 1897 въ цв. (*Б. А. Федченко!*).

Var. *Arseniewi* B. Fedtsch. (var. nova).

Tota planta dense pubescens. Silicula oblongo-lanceolata, stylo subaequilongo.

IV. Около ледника Актъ-турнакъ, 10 — 13.000', съ незр. пл. 27. VII. 1897 (*В. А. Федченко!*); на склонахъ въ ур. Съмессаеъ, 9. VIII. 1902, съ осыпавшимися уже съменами (*В. А. Федченко!*).

Въ Туркестанѣ *D. alpina* встрѣчается въ различныхъ формахъ не рѣдко въ горахъ въ *O* и *S*.

Видъ Туркестана — въ арктической Европѣ, Сибири, сѣверной Америкѣ, Гималаяхъ.

II4. *Draba Alberti* Rgl. et Schmalh. in *E. Regel* Descript. pl. nov. fasc. V („Acta Horti Petropol.“ V. p. 237). 1877.

1877. *Draba Alberti*, *E. Regel* l. c. V. 237.

1878. „ „ „ *E. Regel* Reisebr. 192.

II. Переваль Карабура, VIII. 1876, безъ цв. и пл. (*А. Regel!*); пер. Кумынъ-тагъ, 10.500', 11. VIII. 1897 (*В. А. Федченко!*).

IV. Чаткаль V. 1880 (*А. Regel!* — собрано *Мусою*) въ верховьяхъ Санталана VIII. 1902 (*В. А. Федченко!*).

V. Истоки р. Ангрень, Аршанъ-булакъ, 20. VI. 1880, въ цв. и пл. (*А. Regel!*).

Въ нашей области только въ высокогорной зонѣ. Больше нигдѣ не встрѣчается.

II5. *Draba turkestanica* Rgl. et Schmalh. in *J. Regel*, Опис. нов. вид. in *А. П. Федченко*, Путешествіе въ Туркестанъ т. III. вып. 18, № 17. — 1881.

IV. Идрисъ-ней-гамбаръ, VI. 1880 въ пл. (*А. Regel!* — собрано *Мусою* — f. *leucocarpa*).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, ур. Сандыкъ, 9 — 11.500', 3. VII. 1882 въ цв. и пл. (*Фетисовъ!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ *S* и болѣе ни откуда не извѣстна.

II6. *Draba Tranzschelii* Litw. Fragmenta Florae Turkestanicae № 2. („Труды Ботаническаго Музея Императорской Академіи Наукъ“ т. I). 1902.

1902. *Draba Tranzschelii*, *Litwin*, l. c. № 2.

IV. Низовья р. Афлатунъ (притокъ р. Чаткаль), I. VII. въ пл. (*Литвиновъ!*).

XI. *N* перевала Кенколъ, ок. 10.000', 17. VII 1899 съ цв. и незр. пл. (*Литвиновъ!*).

Отличія этого вида отъ предыдущаго кажутся мнѣ весьма незначительными и непостоянными. Не имѣя однако достаточнаго матеріала, оставляемъ пока вопросъ открытымъ.— Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: — Алайскій (Шартъ) и Заалайскій (Пркенитамъ) хребты, Каратегинь. Указывается еще *Литвиновымъ* для „Prov. Semireczje in montibus Alexander ad traj. Kumbel 9—10.000', 31. V. 1879 fl. et fr. (A. Regel)“, но это показаніе основано на явномъ недоразумѣніи, т. е. 31. V. 1879 г. A. Regelъ былъ на перевалѣ Кумбель въ горахъ Кульджинскаго района, а не Александровскаго хребта.

II7. *Draba nemorosa* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 643. — 1753. — *Ledl.* Fl. ross. I. 154.

D. nemoralis, *Boiss.* Fl. or. I. 302.

1878. *Draba nemoralis* β hebecarpa, A. Regel Reisebr. 200.

1878. „ „ A. Regel Reisebr. 202.

?1882. „ „ A. Regel Gartenfl. 362.

I. Аламедшиъ 5—9.000', 23—25. V. 1880 (*Фетисовъ!*).

II. Кумбель 9.000' (A. Regel!); Каракія (A. Regel!), Караколь (A. Regel! — п. v.).

X. Манасильды 7.000', 1. VI. 1880 (A. Regel! — var. abbreviata).

XI. Ясы, 9—11.000', 1. VI. 1880 въ пл. (A. Regel! — v. abbreviata).

Встрѣчается по всему Туркестану.

Вѣ въ Туркестанѣ — Европа, Кавказъ, Сибирь, Сѣверная Америка, Малая Азія, Китай, Монголія, Тибетъ.

II8. *Draba media* Litw. Fragmenta Florae turkestanicae № 1. („Труды Ботаническаго Музея Императорской Академіи Наукъ“ т. I.) 1902.

1902. *Draba media*, *Litwinow* I. c. № 1.

I. Аламедшиъ, 3—9.000', 23. V. въ цв. и пл. (*Фетисовъ!*).

IV. Куургенъ-туръ, 2. VIII. 1897 въ пл. (*Б. Федченко!*).

XI. Перевалъ между р. Каракуль и Майли-су, каменистая почва, 18. VIII. 1895, въ цв. и съ пл. (*С. Коржевскій!*), перевалъ Кенколь, 10.000', 16 и 17. VI. 1899, въ пл. (*Л. Литвиновъ!*); верховья р. Уракъ-су 8.000', 29—30. V. 1899 въ цв. и пл. (*Литвиновъ!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: — Джунгарскій Алатау, Тянь-шань, S: — Алайскій хребетъ, Памиръ, Заравшань, Дарвазъ, и W: — Закасп. обл.

Вѣвъ Туркестана — въ Сѣверной Монголіи (*Нотанинъ!*).

119. *Draba alticola* Komar. *Комаровъ*, Матер. по фл. Туркест. нагорья № 181 („Труды Сиб. Общ. Естеств.“ т. XXVI). **1896.**

XI. Альп. луга по р. Уракъ-су, бл. пер. Кенколь, 29. V. 1899, въ цв. и съ пл., 9.000' (*Титвиновъ!*).

Встрѣчается еще въ S: — Заравшань.

120. *Draba linearis* Boiss. in „Ann. Sc. natur.“ **1842.** p. 167. — *Boiss.*, Fl. or. I. 303. *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 144.

IV. Тянь-Шань (*Кущинковичъ!*); Акъ-турнакъ, склоны и луга, 11 — 12.000' 27. VII. 1897, въ пл. (*Б. А. Федченко!*); Андаульгань, 23. VII. 1897, въ субальпійской обл., 9.000', въ цв. и пл. (*Б. А. Федченко!*), въ верховьяхъ Майдаштала, у ледника Иванова, въ цв. и пл. VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*).

Въ Туркестанѣ найдено еще въ S.

Вѣвъ Туркестана — Персія и Зап. Тибетъ.

121. *Draba fladnicensis* Wulf. in *Jacq.* Misc. I. 147. t. 17 f. 1. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 183.

D. *Wahlenbergii* Hartm., *Led.*, Fl. ross. I. 150.

I. Арассань, 9 — 11.000', въ цв. и пл., 5. VI. 1880 (*Фетисовъ!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О и S.

Извѣстно еще въ арктической области Европы, Азии и Америки, Монголіи, Гималаяхъ, Сибири, въ горахъ Европы.

122. *Draba incana* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 643 — **1753.** *Led.*, Fl. ross. I. 152. — *Boiss.*, Fl. or. Suppl. 56. *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 143.

I. Ущелье Арассань, 9 — 11.000', 4 — 5. 7. VI. 1880, въ цв. и пл. (*Фетисовъ!*); Адамединь, 5 — 9.000', 23 — 25. V. 1880, въ цв. (*Фетисовъ!*), Кольторъ, 7. VII. 1882, 10.000', въ цв. и пл. (*Фетисовъ!*).

II. Пер. Кумынъ-тагъ 11.500', 11. VIII. 1897 (*Б. А. Федченко!*).

IV. Пер. Афлатунъ въ пл. 30. VI. 1899 (*Титвиновъ!*); тамъ же, на выс. 12.000', собрана въ цвѣту менѣе крупная

форма съ 1—2 стеблевыми листьями, которая вѣроятно относится также къ *D. incana* (*Титвиновъ!*).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырцаго хребта, 8—10.000', S. VII. 1881, въ пл. (*Фетисовъ!*), тамъ же, 7—9.000', 4 VI. 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. Ясы, 9—11.000', 1. VI. 1880 (*А. Регель!*); по р. Урактъ-су на скалахъ бл. перев. Кенколь въ цв. 7.000'. 30. V. 1899 (*Титвиновъ!*), въ цв. и пл. 16. VI, тамъ же, 11.000' (*Титвиновъ!*).

Встрѣчается еще въ O и S.

Видъ Туркестана — горы и сѣвер. Европа, Сибирь, Гималаи, Монголія, Тибетъ, Америка до Огненной Земли.

123. *Draba verna* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 642. — 1753. *Led.*, Fl. ross. I. 155.

Erophila vulgaris, *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 145. — *Boiss.*, Fl. or. I. 304.

1902. *Erophila vulgaris*, *О. А. Федченко*, Списокъ № 105.

I. Предгорья Александроваго хребта, 15—25. IV. 1879 (*Фетисовъ!*), Горы Каратау 1882 (*Мавъ!*); Сатаръ, ключи, 21. II. 11. III и 1. IV. 1871 (*О. А. Федченко!*); Куйлюкъ, 1. VI. 1880 въ пл. (*А. Регель*—собрано *Муров!*).

Встрѣчается еще въ S.

Видъ Туркестана — Европа, Сирія, Персія, Малая Азія, Армения, Афганистанъ, Кашмиръ.

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще цѣлый рядъ видовъ *Draba*:

<i>D. frigida</i> Saut.	— O —	—
<i>D. hirta</i> L.	— O —	—
<i>D. melanopus</i> Komar.	— O S —	(Endem.)
<i>D. ochroleuca</i> Bge.	— O —	—
<i>D. Olgae</i> Rgl.	— S —	(Endem.)
<i>D. pamirica</i> Korsh.	— S —	(Endem.)
<i>D. physocarpa</i> Komar.	— S —	(Endem.)
<i>D. repens</i> MB.	— O —	—

***Buchingera axillaris* Boiss.**, въ Туркестанѣ найдена въ S: Гиссаръ. Байсунгерое бекство (*А. Регель!*), Заравшанъ (*Комаровъ!*); W: — Баксан. обл. (*Титвиновъ!*).

Cochlearia Arctogacia L. собрано близъ г. Вѣрнаго
Красновымъ (! — одичалое?).

37. *Didymophysa* Boiss.

124. *Didymophysa Fedtschenkoana* Rgl. *Э. Регель*. Опис.
нов. вид. № 19, in *А. П. Федченко* Путешест. въ Туркест.
т. III. в. 18. — 1881.

IV. На моренахъ ледника Карабулакъ, въ верховьяхъ
Майдантала, з. VIII. 1897, въ пл., 11 — 12.000' (*В. А. Фед-
ченко*!).

Для Тянь-Шаня мною приводится впервые.

Въ Туркестанѣ извѣстно лишь въ S — Алайскій
хребетъ: Джинтыкъ, Караказукъ (*О. А. Федченко*!); Зарав-
шанъ (*В. Комаровъ*!), Намыръ (*Назаровъ*!).

Въ Туркестана не извѣстно.

Изъ р. **Heldreichia** въ Туркестанѣ встрѣчается *H. longi-
folia* Boiss., въ W: — Закасп. обл.

Изъ р. **Physalidium** въ Туркестанѣ встрѣчается *Ph. graef-
siaefolium* Lipsky — S: Гиссаръ, Дарвазъ.

38. *Thlaspi* L.

1. Многолѣтнее растеніе. Столбикъ довольно
длинный. **T. cochleariforme DC.**
- Однолѣтники. Столбикъ незамѣтный или
весьма короткій 2.
2. Съмена съ полосками. Стручечки кругомъ
крылатые, на верхушкѣ обрубленные.
Листья при основаніи суженные, цѣльно-
крайніе или зубчатые **T. arvense L.**
- Съмена гладкія. Стручечки при основаніи
узко-, въ верхушкѣ широко-крылатые.
Листья сердцевидные, сидячіе, цѣльно-
крайніе 3.
3. Стручечки продолговатокруглые, съ узкой
вырѣзкой на верхушкѣ; крыло съ съгнатымъ
жилкованіемъ. **T. Kotschyenum Boiss. et Hoh.**
- Стручечки съ широкой вырѣзкой на вер-
хушкѣ; крыло безъ жилокъ. **T. perfoliatum L.**

125. *Thlaspi cochleariforme* DC. Syst. reg. II. p. 381.
1821. — *Led.*, Fl. ross. I. 164.

T. alpestre, *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 162.

I. Ала-арча, 6 — 7.000', 13. V. въ цв. (*Фетисовъ!*), Ала-меднь, 3 — 9.000', 23. V. въ цв. (*Фетисовъ!*).

IX. Вершины Сусамырскаго хребта, 9—11.000', въ цв. и съ незр. пл. 19. VII. 1881 (*Фетисовъ!*); Караколь, притокъ Сусамыра, 7.000', VII. 1881 (*Фетисовъ!* — уродливый экземпляр).

XI. Среднее теченіе р. Яссы, 8 — 9.000', 31. V) 1880, въ цв. и пл. (*А. Регель!*); субальпійскіе дуга по р. Уракъ-су (бл. пер. Кенколь), 8.000', въ цв. и пл. 29. V. 1899 (*Литвиновъ!*).

Въ Туркестанѣ собрано еще въ О: — Джунгарскій Алатау (*Кушакевичъ!*), Тарбагатай (*Шренкль!*); сюда же вѣроятно относятся и показанія о нахожденіи *T. montanum* L. въ Джунгарскомъ Алатау и *T. alpinum* Jacq. v. *Poncinsii* на Талдыкѣ (въ Алайскомъ хребтѣ).

Видъ Туркестана — въ южной Сибири, Монголіи и Гималаяхъ. Въ Европейскихъ и Американскихъ горахъ — близкія формы.

126. *Thlaspi arvense* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 646 — 1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 162. — *Boiss.*, Fl. or. I. 323. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 162.

1877. *Thlaspi arvense*, *А. Регель* Gartenfl. 13.

1878. „ „ „ *А. Регель* Reisebr. 200, 202.

I. Аламеднь, 3 — 5.000', 26. 7. V. 1880, въ цв. и пл. (*Фетисовъ!*).

II. Караколь (*А. Регель!* — в. в.); подъемъ къ пер. Кумбель (*А. Регель!* — в. в.), Каракия VIII. 1876 въ пл. (*А. Регель!*).

IV. Ташкентъ, 22. II. 1882, въ цв. и съ незр. пл. (*Маевъ!*).

XI. Арсламбобъ, 4. IV. 1899, въ цв. и пл. (*Литвиновъ!*).

Въ нашей области изрѣдка, какъ сорное растеніе. Въ Туркестанѣ распространено сравнительно мало: О: — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S: — Алайскій хребтъ (Талдыкѣ *Кушакевичъ!*), Заравшанъ (*О. А. Федченко!* и др.).

Видъ Туркестана — Европа, Сибирь, Китай, Персія, Афганистанъ, Сѣверная Америка и сѣверная Африка.

127. *Thlaspi perfoliatum* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 646 — 1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 163. — *Boiss.*, Fl. or. I. 325.

1870. *Thlaspi perfoliatum*, *А. Регель* Suppl. II. pl. Semen. № 89a.

1902. *Thlaspi perfoliatum*, О. А. Федченко Списокъ № 107. III. Чимкентъ, въ цв. янв.—февр. (*Съверцовъ!*).

IV. Окр. Ташкента, 19. III. 1871, Саларъ 21. II, 11. III, Ташкентъ, сады на Боссу, 16. III. 1871 (О. А. Федченко!), Ташкентъ, въ цв. янв.-февр. (*Съверцовъ!*), Ташкентъ IV. 1882 въ цв. (А. Регель!).

V. Карасу 9. IV. 1800, въ цв. (А. Регель!).

Въ нашей области встрѣчается не часто. Въ Туркестанѣ распространено въ S:—Заравшанъ (О. А. Федченко! и др.), W:—Закасп. обл.; сѣв. скл. Нура-Тинскихъ горъ: Клы (*Королюковъ и Краузе!*).

Вѣвъ Туркестана—Европа, Кавказъ, Алтай, Малая Азія, Персія, Афганистанъ, сѣверная Африка.

128. *Thlaspi Kotschyannum* Boiss. et Holb. in *Boiss., Diagn.* pl. nov. or. Ser. I. fasc. 8 p. 39. — 1849. — *Boiss., Fl. or. I.* 324.

XI. Индія, у. на скловахъ по р. Уракъ-су (притокъ Караунгура), 6.000', послѣд. цв. и въ пл. 30. V. 1889 (*Титвиновъ!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S:—Дарвазъ (*С. Коржинскій!*).

Вѣвъ Туркестана—въ Персію.

Примѣчаніе. Изъ рода *Thlaspi* въ Туркестанѣ встрѣчается еще одинъ видъ, который найдется, вѣроятно, и въ нашей области: *T. serotocarpum* Murr. (= *Carpoceras sibiricum* Boiss.): O:—Джунгарія, S:—Заравшанъ, W:—Тургайская обл.

39. *Megacarpaea* D. С.

129. *Megacarpaea gigantea* Rgl. in *Suppl. II. ad enumer. pl. a cl. Semenow lect.*, № 90a („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscú“ 1870. fasc. 2, p. 263).

1882. *Megacarpaea?* А. *Regel Gartenfl.* 132.

Туз земли назв.: Сошкильды (записано В. А. Федченко на Сагталанѣ); Карадынь (записано Краузе).

IV. Окр. Бричь-муллы, V. 1872, 3.000', въ пл. (*Королюковъ!*); по р. Сагталанъ, въ верховьяхъ, близъ устья р. Пиангулды, VIII. 1902, въ пл. (*В. А. Федченко!*).

V. Горы бл. ст. Уральской и Мурзарабатъ (А. Регель—п. ч.).

XI. Горы Карамъ-куль, 23. V. въ пл. (Крузе!). Горы Агтау, мазаръ Бабай-тогдаръ 12. VII. 1880, въ пл. (Мюел!).

Толстый корень этого растения употребляется киргизами въ пищу. — Это оригинальное растение было впервые собрано Скорняковымъ въ S: — къ югу отъ Ходжента, въ горахъ Кхарлытау, и больше пока нигдѣ не извѣстно. Впрочемъ, вѣроятно сюда же относится и указаніе В. П. Линскаго на находженіе высокой Мегасаграса въ Горной Бухарѣ, у ледника Петра Великаго (В. П. Линскій, Хребетъ Петра Великаго и его ледники, стр. 23, отд. отт.; то же показаніе повторено и „Горной Бухарѣ“, т. II, стр. 493).

Примѣчаніе. Въ рода Мегасаграса въ Туркестанѣ встрѣчаются еще два вида:

M. gracilis Lipsky: S: — Каратегинъ (Линскій!), Дарвазъ (Линскій!).

M. fasciata DC. N: Пидерскія горы; О: Ащибулакъ 21. IV. 1873 (Кушакевичъ!), сѣв. бер. оз. Балханъ, 5. V. 1884 (А. Никольскій! — туз. назв. „чочимуддукъ“);

Chartoloma platycarpum Bge. — пустынная форма и въ нашей области не встрѣчается. Въ Туркестанѣ извѣстна въ W: — Агатме (Теманъ!) Арнетанъ-бель-кудукъ 9. IV (сѣв. подошва Пуратинскихъ горъ — Королюковъ и Крузе!), Джангильды 19. IV, на орошенномъ полѣ, между Каракъ-ата и Адамъ-кырульганъ (Королюковъ и Крузе!), между Репетекомъ и Ишакъ-рабатовъ, 22 — 23. V. 1884 въ пл. (А. Регель!).

40. *Euclidium* R. Br.

1. Плодоносныя вѣтви слегка согнутыя, не длинныя, крѣпкія. Стручечки шероховатые, съ косымъ носикомъ; столбикъ остающийся. ***E. syriacum* R. Br.**
- Плодоносныя вѣтви длинныя, прямыя, тонкія. Стручечки голыя, столбикъ опадающій. ***E. tenuissimum* m.**

130. *Euclidium syriacum* (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew., ed. 2-a. IV. 74. — 1812. — Led., Fl. ross. I. 167. — Boiss., Fl. or. I. 368. — Hook., Fl. br. Ind. I. 165.

Anastatica syriaca L. Sp. pl. ed. 2-a p. 895. 1763.

Soria syriaca, *Descr. Journ. Bot.* 1813. III. 168 t. 25 f. 3.

1902. *Euclidium syriacum*, *A. O. Федченко*, Списокъ № 110.

IV. Ташкентъ, степь на Боссу, 11. IV. 1871, Сатаръ 28. III. 1871 (*О. А. Федченко!*); Ташкентъ, сред. мая 1882, въ пл. (*А. Регель!*); Ташкентъ, IV. 1880, въ пл. (*А. Регель!*); Ташкентъ, 1882 (*Мавз!*); Ташкентъ, по садамъ, 6. V. (*Граузе!*).

VII. Базаръ-курганъ, въ пл. 22. V. 1899 (*Д. Литвинов!*).

Въ нашей области не часто. Въ Туркестанѣ распространено широко въ полость степей: O: — Чингильды, Кийискъ, S: — Уратюбе (*С. Горжинскій!*), Самаркандъ (*О. А. Федченко!*); Ягнубъ (*В. Комаров!*), Кхарлы-гау (*Съверцов!*); Фергана: отъ Андикана до Карасу 25. V. 1880 (*А. Регель!*); Алай: Дарауть курганъ (*С. Горжинскій!*); устье ущелья Хатынь-артъ (*А. Кушакевич!*); Бухара: между Кермине и Богистаюмъ 11.000', 26. IV. 1881, въ пл. (*А. Регель!*); Бальджуанъ; Кулябъ (*А. Регель!*); W: — Асхабадъ (*Горжинскій!*); Кзыль-арватъ (*Беккер!*).

Встрѣчается кроме того въ юго-восточной Европѣ, Малой Азій, Сиріи, Персіи, Бедуджистанѣ, Афганистанѣ и сѣверо-западной Индіи.

131. *Euclidium tenuissimum* (Pall.) B. Fedtsch. *Vella tenuissima*, *Pallas Reise durch verschied. Prov. des russ. Reichs.* III. append. p. 780 № 103. t. U. f. 2. — 1776.

Bunias tatarica, *Willd.* Sp. pl. III. 413. 1800.

Euclidium tataricum *DC.* Syst. veget. II. 422.

Led., Fl. ross. I. 167. *Boiss.*, Fl. or. I. 369.

1780. *Euclidium tataricum*, *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 92.

1902. *Euclidium tataricum*, *О. А. Федченко* Списокъ № 111.

III. Чимкентъ, въ цв. (*Съверцов!*).

IV. Сатаръ 27. III. 1. IV. въ цв. 9. IV. въ цв. и пл. (*О. А. Федченко!*); Ташкентъ, 20. III. въ цв. (*Мавз!*); Ташкентъ, 15. IV. 1882, въ цв. и пл. (*А. Регель!*); Сыръ-дарья бл. Ташкента (?) IV. 1880, въ цв. (*А. Регель!*); окр. Ташкента, 19. III. 1871 (*О. А. Федченко!*).

V. Карасу, между Ташкентомъ и Ходжентомъ 9. IV. 1880 въ цв. (*А. Регель!*).

Форма листьевъ чрезвычайно измѣнчива и установленныя варіаціи (*v. pinnatifidum* и др.) не имѣютъ систематическаго значенія.

Въ нашей области перѣдкое весеннее сорное растеніе въ полосѣ степей и предгорій. По Туркестану распространено очень широко: N: Атасу, Терсакканъ (*Шренкль!*), О: Кульджа, Хоргосъ, Карачоку, Вѣрный (*А. Регель!*) S: Самаркандъ, Джизакъ, Чиназъ, Бальджуанъ, Курганъ-тюбе; W:—Закасп. обл.; Каракумы (*Борцовъ!*).

Кромѣ Туркестана извѣстно на ю.-в. Европейской Россіи.

41. *Chorispora* DC.

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Вѣчки желтыя | 2. |
| Вѣчки лиловыя | 3. |
| 2. Однолѣтнее растеніе съ одиственнымъ стеблемъ | Ch. sibirica DC. |
| Многолѣтнее растеніе съ безлистной стрѣлкой или же прикорневыми цвѣтками | Ch. songorica Schrenk. |
| 3. Однолѣтнее растеніе съ одиственнымъ стеблемъ и неглубоконадрѣзными листьями | Ch. tenella DC. |
| Многолѣтній растенія | 4. |
| 4. Вѣчки болѣе крупныя, стрѣлки обыкновенно не бывають, цвѣтки прикорневые | Ch. exscapa Bge. |
| Вѣчки менѣе крупныя, стрѣлка обыкновенно длиннѣе листьевъ, цвѣтки и верхушка стрѣлки железистошерстистыя | Ch. elegans Camb. |

132. *Chorispora tenella* (Pall.) DC. Syst. Veg. II. 435.
1821 Led., Fl. ross. I. 169.—Boiss., Fl. or. I. 143.—Hook., Fl. br. Ind. I. 166.

Raphanus tenellus Pall. Reise durch verschied. Prov. russ. Reichs, III. append. № 105 t. I. f. 3. **1776.**

1902. *Chorispora tenella*, О. А. Федченко Спсбскъ № 112.

IV. Ташкентъ, въ садахъ, 6 V. (*Крайзе!*). Саларъ, 28. III. 1871 (*О. А. Федченко!*).

V. Карасу 9. IV. 1880 (*А. Регель!*).

Въ нашей области не часто. Въ Туркестанѣ распространено очень широко: N: отъ Пленкой защиты до Аягуза; О: всюду въ степяхъ и предгорьяхъ; S—Самаркандъ (*О. А. Федченко!*), Ходжентъ (*Сьверцовъ!*), Балыкчи 2. IV. 1878 (*Скорняковъ!*); W:—Закасп. обл., Казалинскъ!, Аякъ на сѣв. скл. Нуратинскихъ горъ 6. IV. 1873 (*Королюковъ и Крайзе!*).

Видъ Туркестана — Западные Гималаи, Солонный хребетъ, Малая Азія, Персія, Афганистанъ, Белуджистанъ, Кавказъ, Крымъ, Югъ Европ. Россіи.

133. Chorispora exscapa Bge in *Led.*, Fl. ross. I. 169. — **1841.**

Сн. Bungeana *Fisch. et Mey.*, Pl. nov. Schrenk. I. p. 96. — **1841.**

1882. Chorispora Bungeana, *A. Regel* Gartenfl. 362.

I. Ущ. Джиламынь, 10.000' — 11.000', 22 — 26. VI. 1880 (*Фетисовъ!*); Арассанъ, 9 — 11.000', 4 — 5. VI. 1880 (*Фетисовъ!*); Аламедниъ, 5 — 9.000', 23 — 25. V. 1880 (*Фетисовъ!*); Кольторъ, 10.000', 7. VII. 1882 (*Фетисовъ!*); пер. Карагай-булакъ 9.500 — 10.500', 6. VII. 1882 (*Фетисовъ!*).

IV. Чаткаль, VI. 1880 (*А. Регель!* — собрано *Мусою*). Кумдаванъ бл. Паркента, 9. VI. 1880 (*Мусо!*); бл. перевала Куль-ашу, 10. VIII. 1902 въ цв. (*Б. А. Федченко!*); на скалахъ у самого перевала Тюсь-ану, 12 — 13.000', во множествѣ отдѣльными экземплярами, въ цв. 27 и 31. VII. 1897 (*Б. А. Федченко!*); у ледника Карабулакъ, 3. VIII., 10.500', на морени (*Б. А. Федченко!*), въ долину Санталана, у истоковъ Чаракъ-сая, 10 — 11.000', въ цв. 15. VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*).

VIII. Терекъ въ верховьяхъ Узунъ-ахмата 10. — 12.000', 30. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

IX. Сусамырскій хреб. пер. Кумбель, 10 — 12.000', 5. VII. 1881 и сѣв. склонъ хребта, 8 — 10.000', 9. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. На перевалѣ Яссы, 11.000' (*А. Регель* — н. в.); горы надъ Арсланбобомъ, у тающего снѣга, 7 — 9. VI. 1899 въ цв. (*Титвиновъ!*).

var. hispidissima B. F. var. n.

Tota planta pilis longis hispidissima.

VII. Перевалъ между р. Каракуль и Майли, каменная почва, 9.500', 18. VIII. 1895 (*С. Коржинскій!*).

Въ нашей области встрѣчается очень часто въ предѣлахъ альпійской зоны, на щебневыхъ осыпяхъ и каменныхъ склонахъ. Иногда спускается и ниже. Въ Туркестанѣ широко распространено въ высокихъ горахъ О: — Джунгарскій Алатау, Тянь-шань и S: — Памироалай, но видъ Туркестана пока неизвѣстно.

134. *Chorispora elegans* Cambess. in *Jacquem.* Voyage dans l'Inde IV. Deser. des Collections. Botanique par M. Cambessèdes p. 15. — 1844.

Ch. sabulosa, Hook. Fl. br. Ind. I. 167 (ex parte). — *Комаровъ*, Матер. по фл. Турк. нагорья № 102 („Труды Сиб. Общ.“ Естеств. т. XXVI).

IV. Чаткаль, близъ Идрисъ-ней-гамбара, 25. VI. 1880 въ цв. (А. *Регель* — собрано *Мусовъ*!).

V. Истоки р. Ангрена, Аршанъ-булакъ, 20. VI. (А. *Регель* — собрано *Мусовъ*!).

Въ нашей области встрѣчается изрѣдка и въ небольшомъ лишь районѣ по Чаткалу и верховьямъ Ангрена. Отъ близкой *S. exscapa* повидимому отличается достаточно хорошо выше указанными признаками. Я полагаю, что наше растение вполне тождественно съ собраннымъ *Комаровымъ*¹⁾ на Заравшанѣ и названнымъ имъ *S. sabulosa*. Изъ гималайскихъ формъ растение наше, полагаю, вполне тождественно съ Камбесседовой *S. elegans*, рисунокъ которой имѣется въ Путешествіи *Jacquemou'a*, а гербарные образцы въ общемъ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада смѣшаны съ желтоцвѣтной *S. sabulosa*.

135. *Chorispora sibirica* (L.) DC. Syst. veg. II. 437. — 1821.

Led., Fl. ross. I. 169. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 167.

Raphanus sibiricus, L. Spec. pl. ed. 1-a p. 669. — 1753.

I. Ущелье Аламединъ, 5—9.000', 23—25. V. 1880 въ цв. и пл. (*Фетисовъ*!).

Видъ этотъ очень близокъ къ слѣдующему и отличается преимущественно однолѣтнимъ корнемъ. Экземпляръ изъ ущ. Аламединъ относится повидимому именно сюда.

Въ Туркестанѣ распространено довольно широко въ степяхъ и предгорьяхъ: О; Семипалатинскъ, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S; Алайскій хреб. (р. Белеули—*Кутикевичъ*!; р. Талдыкъ, до 10.000' — *С. Горженскій*!).

Видъ Туркестана — въ Монголіи и Западномъ Тибетѣ.

136. *Chorispora songorica* Schrenk in *Fisch. et Mey.*, Enum. (II.) pl. nov. Schrenk. p. 57. 1842.

¹⁾ В. *Комаровъ* (l. c.) говоритъ объ этомъ видѣ „differt foliis integerrimis vel grosse dentatis, vel pinnatifidis. Siliquis plus minusve glandulosis vel maturis glabris“. Для меня не ясно, что это должно значить.

Ch. sibirica var., *Kar. et Kir. Enum. pl. Song. № 96. Led., Fl. ross. I. 758.*

1882. *Chorispora* (gelbe), *A. Regel Gartenll. 362.*

1883. „ *songorica, Franchet Mission Capus 229.*

I. Кольторь, 10.000', 7. VII. 1882 (*Фетисовъ!*). Пер. Карагай-булакъ, 9.500 — 10.000', 6. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

IV. Тянь-Шань, 8 — 1.200(0)' (*Кушакевичъ!*); близъ перевала Тосъ-ашу. VII. 1897, около ледника Акъ-турнакъ, 27. VII. 1897 и около перевала Торнакъ-бель, 24. VII. 1897 (*Б. А. Федченко!*). Чимганъ, 1901 (*Е. Холминова!*), въ верховьяхъ Санталана, у истоковъ Чаракъ-сая, 10 — 11.000'. 15. VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*).

V. Отурбель, на сѣв. скл. горъ отъ Ангрена до Кокана, V. 1880 (*А. Regel — собрато Мусов!*).

VIII. Переваль Терекъ въ верховьяхъ Узунъ-ахмата, 10 — 12.000', 30. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта надъ западнымъ концомъ долины Сусамыра, 8 — 10.000', 18. VII. 1881 (*Фетисовъ!*) и вершины Сусамырскаго хребта, 9.500 — 12.000', 5 — 8. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

X. Мангильды до Алабуги, 7.000', 4. VI. 1880, въ цв. (*А. Regel!*).

XI. Переваль Ясы, 9 — 11.000', 1. VI. 1880 (*А. Regel!*); пер. Кугартъ, на каменистыхъ склонахъ, 10.000', 6. VIII. 1895, въ цв. (*С. Коржинскій!*), пер. Кенколь, 13. VIII. 1895 — 10.200', въ цв. (*С. Коржинскій!*).

Trichochiton и **е о п с р і е и ш** Комар. въ Туркестанѣ извѣстенъ лишь въ немногихъ мѣстахъ: S: — Заравшанъ (*В. Коларовъ!*); Шахрисябъ, Денау, Яккабагъ (*Тинскій*), W: — Закасп. обл. (*Тинниковъ!*). Въ Туркестана неизвѣстенъ.

42. *Malcolmia* R. Br.

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Лепестки въ $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ раза длиннѣ чашелистиковъ | 2. |
| Лепестки въ 3 раза длиннѣ чашелистиковъ. | M. Bungei Boiss. |
| 2. Листья пальчатокрайніе или зубчатые | M. africana R. Br. |
| Нижкіе листья глубоко надрѣзные | 3. |
| 3. Цвѣтовожки слишкомъ вдвое короче чашечки | M. runcinata C. A. M. |
| Цвѣтовожки длиннѣ чашечки. | M. Ledebourii Boiss. |

137. *Malcolmia africana* (L.) R. Br. in *Lit. Hort. Kew.* ed. 2-a, IV, p. 121. — **1812.** — *Led.*, Fl. ross. I, 170. — *Boiss.*, Fl. or. I, 223. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I, 146.

Hesperis africana L. Sp. pl. ed. 1-a p. 663. — **1753.**
1870. *Malcolmia africana* α *typica*, *E. Regel* Suppl. II, pl. Semov. № 95.

1870. *Malcolmia africana* β *trichocarpa* *ibid.* № 95a.

1870. " " γ *intermedia* " № 95b.

1870. " " ϵ *stenopetala* " № 95c.

1902. " " f. *typica* и v. *intermedia*. *O. A.*

Федченко, Списокъ № 119.

III. Арысь и Бугуны 24. V. (*Сьверцовъ!*).

IV. Ташкентъ, сады на Боссу, 11. IV. 1871 (*O. A. Федченко!*), Ташкентъ, 5. IV. 1882, въ цв. и пл. (*A. Regel!* — f. *typica* и f. *laxa*); по горамъ и возвышеннымъ мѣстамъ, 6. IV, въ цв., и въ садахъ 3. V, въ цв. (*Краузе!* — f. *typica*) сады на Саларѣ 9. IV. 1871 въ цв. и пл. (*O. A. Федченко!* — промежуточная форма между f. *typica* и f. *laxa*); Ташкентъ (*Маевъ!* — f. *laxa*); Ташкентъ 20. III. (f. *typica* — *Маевъ!*); горы Каратау, 1882 (*Маевъ!*); Ташкентъ (*Кудряковичъ!* — f. *typica*).

VI. Моголь-тау 25. IV. (*Сьверцовъ!* — f. *trichocarpa*); Моголь-тау IV, и 30. III. (f. *typica* — *Сьверцовъ!*); Сыръ Дарья у Ходжента, 14. IV. 1880, въ цв. и пл. (*A. Regel!* — f. *trichocarpa*).

XI. Узгентау, 30. V. 1880, въ цв. и пл. (*A. Regel!* — f. *typica*).

Въ нашей области встрѣчается нерѣдко, но въ горы высоко не поднимается. Можно отличать три формы:

f. *typica* — Плоды густо и коротко опушенные.

f. *laxa* (**Lam.**) **Boiss.** — Плоды совершенно голые.

f. *trichocarpa* **Boiss.** — Кромѣ короткихъ волосковъ, на плодахъ имѣются еще особые, длинныя стекловидныя волоски.

Въ Туркестанѣ распространено довольно широко: O: — Борборогучеуль, Сигану (*A. Regel!*); S: — Заравшанъ; Алай: Тешгизбай, до 10,500', на сухихъ альпійскихъ луговинахъ (*C. Коржинскій!*); на Алаѣ же, какъ сорное растеніе (*C. Коржинскій!*); W: — Усть-урть (*Визинер!*); Закасп. обл.; Катты-куртанъ; отъ Каракъ-ата до Адамъ-кирульгана (*Норольковъ и Краузе!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ южной Европѣ, сѣверной Африкѣ, Персїи, Афганистанѣ, Малой Азїи, Сирїи, Аравїи, Месопотамїи, на Кавказѣ и въ сѣв.-зап. Индїи.

138. *Malcolmia Bungei* Boiss. Fl. or. I. 226. 1867.

Dontostemon grandiflorum *Bunge* Reliq. Lehm. № 98.

Fedtschenkoa turkestanica Rgl. et Schm., *J. Regel*, Опис. нов. вид. № 20 въ *А. П. Федченко* Путеш. въ Турк. т. III. в. 18. — 1881.

1870. *Malcolmia Bungei* ♂ *lasiocarpa* и γ *macrantha*, *Regel* Suppl. II. pl. Sem. № 95f.

1900. *Malcolmia Bungei* *Tunickii* Матеріалы фл. Средн. Азїи № 7.

1902. *Malcolmia Bungei* *O. A. Федченко* Списокъ № 121. Туземн. назв.: Шитырь (запис. *Krauze!*).

IV. Ташкентъ, степь на Боссу, 11. IV. 1871 (*O. A. Федченко!*), Ташкентъ, III. 1872, въ цв. и пл. (*Королюковъ!*); з. V. 1871, въ цв. (*Krauze!*), Ташкентъ, 1882 (*Масовъ!*); Ташкентъ, 14. 1880 въ цв. (*A. Regel!*); Акырь-тюбе V. (*Mura!*).

V. Отъ Ханкупрюка къ Той-тюбе 17. V. 1880 въ цв. и пл. (*A. Regel!*), Дрейдованъ 1880, въ цв. и пл. (*A. Regel!*), Джанбулакъ, 20. IV. въ цв. (*Съверцовъ!*), ст. Уральская 16. IV. 1880 (*A. Regel!*).

VI. Моголь-тау (*Съверцовъ!*).

XI. По горамъ Май-булакъ, з. VI. въ цв. (*Krauze!*).

Большей частїю наше растенїе имѣеть плоды покрытыя волосками (*f. lasiocarpa*), иногда же голые; встрѣчаются экземпляры съ плодами отчасти голыми, отчасти волосатыми. Не есть ли это помѣсь между двумя формами?

Въ Туркестанѣ распространено весьма широко: O: отъ Кутенгаса до Илійска (*A. Regel!*); S: — Чиназъ, лѣвый берегъ Сырь-дарьи 18. V. 1882 (*A. Regel!*); Фергана: Андияканъ (*Скорняковъ!*, *A. Regel!*), Гульша (*A. Кушакевичъ!*); Заравшанъ; Бухара: Бальджуанъ, Кулябъ (*A. Regel!*, *Новъевскій!*), Байсунъ, Гиссаръ (*Tunickii!*); W: — Кызыль-кумы (*O. A. Федченко!*); Закасп. обл.

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ Афганистанѣ и Бедукнистанѣ.

139. *Malcolmia Ledebouri* Boiss. Fl. orient. I. 224. — **1867.**
Sisymbrium contortuplicatum β *rectisiliquum*
Fisch. in litt., *Poir.* Suppl. Enc. Syst. 3. p. 195.

Sisymbrium Meyerii Led., Fl. ross. I. 184.

1870. *Malcolmia Ledebouri*, *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 95e.

VI. Моголь-тау, IV, въ цв. и пл. (*Съверцовъ!*).

Опредѣлить съ достовѣрностью это растение мнѣ не удалось и можетъ быть, это *M. contortuplicata* или *M. scorpioides*.
 Извѣстно еще въ Закавказьи.

140. *Malcolmia runcinata* C. A. Mey. Enumer. pl. Caucas. p. 186. — **1831.** — *Boiss.*, Fl. or. I. 223. — *Led.*, Fl. ross. I. 171.

1870. *Malcolmia runcinata*, *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 95d.

VI. Моголь-тау IV., въ пл. (*Съверцовъ!*).

Имѣющійся въ Спб. гербаріи экземпляръ не достаточно полонъ.

Извѣстно еще въ Персін, Месопотаміи и на Кавказѣ.

Примѣчаніе. Перечисляемъ еще нѣсколько Турестанскихъ видовъ *Malcolmia*:

<i>M. circinnata</i> (Bge.) Boiss.	—	—	W	—
<i>M. contortuplicata</i> (Steph.) Boiss.	—	—	W	—
<i>M. hispida</i> Litw.	—	—	W	(Endem.)
<i>M. brevipes</i> (Bge.) Boiss.	—	—	W	—
<i>M. scorpioides</i> Boiss.	—	0	W	—
<i>M. torulosa</i> (Desf.) Boiss.	—	—	W	—

Изъ рода *Cithareloma* Bge. въ Туркестанѣ встрѣчаются два вида, *C. Lehmanni* Bge. и *C. verutum* Bge., оба въ W: — Кизыль-кумы, и въ другихъ странахъ неизвѣстны.

43. *Hesperis* L.

141. *Hesperis matronalis* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 663. **1753.** — *Led.*, Fl. ross. I. 171. — *Boiss.*, Fl. or. I. 233.

1882. *Hesperis*, *A. Regel* Gartenfl. 361.

I. Дла-арча, 6 — 7.000'. 13. V. въ цв., Джамламышъ 6 — 8.000', 27. VI. 1880 въ цв.; Арассанъ, 7 — 9.000', 7 — 8. VI. 1880 въ цв. (*Фетисовъ!*).

IV. „Между поёвами (?), июнь“, въ цв. и пл. (*Крузе!*).

XI. Верховья р. Ясы, 31. V. 1880 въ цв. и пл. (*Л. Роговъ!*) у перевала Кутартъ, на травянистыхъ склонахъ горъ, 7 — 8000', 5. VIII. 1895, въ цв. (*С. Коржинскій!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ N: Семнелатинскъ; O: — Вѣрный (*Кушакевичъ!*), средняя зона Большой Алматинской щели, верстахъ въ 6 отъ Кордона, 28. V. 1877, въ цв. (*Фетисовъ!*), р. Тештекъ, 27. VI. 1872 (*Кушакевичъ!*), вершина Кара-кочуза, 18 — 26. V. 1875, въ цв. (*М. Кушакевичъ!*), Тарбагатай (*Карелинъ и Кириловъ!*).

Въ Туркестана юж. и средняя Европа, Сибирь, Персія.

Примѣчаніе 1. Изъ рода *Hesperis* въ Туркестанѣ встрѣчается еще одинъ видъ: *H. argica* Poit. N: до Иртыша.

Примѣчаніе 2. Для Туркестана были указаны еще два вида *Hesperis*: *H. Hookeri*, оказавшійся ничѣмъ инымъ, какъ *Erysimum purpureum* (см. этотъ видъ) и *H. kippawaensis* Boyle, оказавшійся ничѣмъ инымъ, какъ *Parrya* (вѣроятно, *P. nudicaulis*).

Изъ рода ***Streptoloma*** въ Туркестанѣ встрѣчается *S. desertorum* Bge: O и W.

Изъ рода ***Atelantha*** въ Туркестанѣ найденъ *A. regressa* Ha Hook. et Thoms: S: — Май.

44. *Sisymbrium* L.

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Лепестки бѣлые | 2. |
| Лепестки желтые | 5. |
| 2. Листья все въ прикорневой розеткѣ. Все растеніе маленькое, однолѣтнее | S. nudum Bel. |
| Листья стеблевые, растенія иногда бываютъ довольно крупными | 3. |
| 3. Стеблевые листья сидячіе, со стрѣловиднымъ или сердцевиднымъ основаніемъ | 4. |
| Стеблевые листья при основаніи суженные, все растеніе войлочко-мохнатое | 5. |
| Стеблевые листья на длинныхъ черешкахъ | S. Alliaria (L.) Scop. |
| 4. Стеблевые листья съ сердцевиднымъ основаніемъ, зубчатые, стручки согнутые | S. pumilum Steph. |
| Стеблевые листья со стрѣловиднымъ основаніемъ, почти цѣлюкрайвіе; стручки вверхъ стоячіе | S. toxophyllum C. A. M. |

5. Листья дважды перистораздельные **S. Sophia L.**
Листья перистонадрезанные или выемчато-зубчатые. 6.
6. Цветоножки почти столь же толстые как и стручки **S. Sinapistrum Crantz.**
Цветоножки тоньше стручковой 7.
7. Верхние листья узколинейные, цельнокрайние, стручки вверх стоячие или отогнутые . . **S. junceum M.B.**
Листья чаще перистораздельные, если же листья цельные, то стручки отклоненные, повислые. 8.
8. Стручки длиной 3—4 см., вверх стоячие или отклоненные **S. Loeselii L.**
Стручки очень длинные (до 8—10 см.), повислые 9.
9. Листья перистораздельные **S. brassicaeforme C. A. M.**
Все листья цельнокрайние, пяти длинных тычинок при самом основании попарно сросшиеся **S. ferganense Korsh.**

142. Sisymbrium junceum MB. Fl. taur. cauc. II. 114. — **1808.** — *Led.*, Fl. ross. I. 177. — *Boiss.*, Fl. or. I. 219.

1878. *Sisymbrium junceum*, *A. Regel* Reisebr. 200.

1881. „ *angustifolium*, *J. Regel* Опис. нов. вид. въ *Д. П. Федченко* Путеш. въ Турк. № 23.

1902. *Sisymbrium angustifolium*, *O. A. Федченко* Спсбскъ № 132.

II. Караколь (*A. Regel* — n. v.); Каракия IX. 1876 (*A. Regel*!).

IV. (?) Между Орскомъ и Ташкентомъ, V. 1870 въ цв. (*O. A. Федченко*!).

Въ нашей области изрѣдка встрѣчается въ степяхъ и предгорьяхъ. По Туркестану распространено очень широко: N, O, S, W Встрѣчается также на юго-востокъ Европы, въ Сибири. Сѣв. Монголіи и на Кавказѣ.

143. Sisymbrium Loeselii L. Cent. pl. 1-a p. 18 № 49. — **1755.** (idem in Amoen. acad. IV. p. 279. **1759.**) — *Led.*, Fl. or. I. 178. — *Boiss.*, Fl. or. I. 218. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 151.

1902. *Sisymbrium Loeselii* v. *glabrum*, *O. A. Федченко*. Спсбскъ № 126.

Туз. и а з в.: Калла-зардакъ (гадж., запис. *O. A. Федченко*).

I. Арассанъ, 7 — 8. VI. 1880. въ цв. (*A. Фетисовъ*!).

III. Бородай 1876 (А. Регель!); Чимкенть (Сверцовъ!).

IV. Ногай-курганъ, 1.300', 5. IX. 1869 (О. А. Федченко! — var. *glabrum*); Сайлыкъ, 4 — 6.000' (А. Регель!); горы Каратау 1882, въ цв. и пл. (Миссъ!); Ташкентъ, VIII. 1876 (А. Регель!); Чимганъ, Красный Оврагъ, 13. VII. 1897 (А. О. Федченко!); Ташкентъ, садъ Хомутова, 12. VII. 1897 (О. и Б. Федченко!).

Преобладаетъ въ нашей области форма *glabrum*. Встрѣчается по всему Туркестану, а также въ средней и восточной Европѣ, на Кавказѣ, въ южной Сибири, Персии, Малой Азш, Афганистанѣ, западныхъ Гималаяхъ и сѣверной Монголии.

144. *Sisymbrium brassicaeforme* C. A. Mey. in Led., Fl. alt. III. 129. — 1831. Led., Fl. ross. I. 178.

1870. *Sisymbrium brassicaeforme*, E. Regel Suppl. II. pl. Semen. № 99.

1878. *Sisymbrium brassicaeforme*, A. Regel Reisebr. 185.

II. Ущелье Кумынъ-тагъ, 10. VIII. 1897 въ пл. (Б. А. Федченко!).

III. Бородай, 1876 (А. Регель!).

IV. Бакракъ на Чаткалѣ, 8 — 9.000', (А. Регель!); Карабура, VIII. 1876 (А. Регель!).

VI. Моголь-тау, IV, съ цв. и незр. пл. (А. Регель!).

По Туркестану распространено очень широко: N, O, S, W, а кромѣ того, встрѣчается въ южномъ Алтаѣ.

145. *Sisymbrium ferganense* Korsh. Fragmenta florae Turkestanicae I. № 22. („Bulletin de l'Acad. Impériale des Sciences de St. Pétersbourg" 1898. Déc. T. IX. № 5).

1898. *Sisymbrium ferganense*, Korshinsky I. c.

XI. Близъ Арсланбоба, 7 — 9.000', 11. VIII. 1895, на камн. скл., въ цв. и пл. (С. Коржинскій!); Караушуръ, выше Чарвака 17. VI. въ цв. и пл. и 30. V. 1899 въ цв. на камняхъ (Титвиновъ!).

До сихъ поръ найдено лишь въ указанныхъ мѣстностяхъ. По моему мнѣнью, *S. brassicaeforme* C. A. M., *S. ferganense* Korsh., *S. heteromallum* C. A. M., *S. decipiens* Bge., *S. iskandericum* Komar. относятся къ одному и тому же полиморфному циклу.

146. *Sisymbrium Sinapistrum* Crantz. Stirp. austr. ed. 2-a I. 2. p. 52. **1769.**

S. раннописем *Jacq.* Collect. I. 70. — *Led.*, Fl. ross. I. 179. — *Boiss.*, Fl. or. I. 217. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 150.

I. Пишпекъ, 2.000', 28. V. 1880, отцв. (*Фетисовъ!*).

II. Станція Куюкъ, 19. V. 1878 (*Круакевичъ!*).

IV. Ташкентъ, въ садахъ (*Круаке!*).

V. Джанбулакъ, 29. V. 1880, въ цв. (*А. Регель!* — собрано *Мусою*); правый берегъ Сыръ-дарьи бл. Ходжента 14. IV. 1880, зацвѣтаетъ (*А. Регель!*).

Въ Туркестанѣ распространено широко: N. O. S. W. Вѣтъ Туркестана: средняя и восточная Европа, Кавказъ, Малая Азія, Персія, Аравія, Месопотамія, Сирія, Западный Тибетъ.

147. *Sisymbrium Sophia* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 659. — **1753.**

Led., Fl. ross. I. 180 — *Boiss.*, Fl. or. I. 256. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 150.

1870. *Sisymbrium Sophia*, *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 101a.

1878. *Sisymbrium Sophia*, *A. Regel* Reisebr. 200.

1902. „ „ „ *O. A. Федченко* Списокъ № 128.

I. Пишпекъ, 2.000', 28. V. 1880, въ цв. и пл. (*Фетисовъ!*); Аламедниъ, 5 — 9.000', 23 — 25. V. 1880 (*Фетисовъ!*).

II. Караколь, VIII. 1876 (*А. Регель!*); Боркутъя 6 — 7.000' 10. VIII. 1897 (*Б. А. Федченко!*).

III. Бугушь, 19. IV. (*Съверцовъ!*).

IV. Ташкентъ, 23. III. 1871 (*О. А. Федченко!*), сады на Саларѣ, 9. IV. 1871 (*О. А. Федченко!*), по дворамъ и садамъ, 3. V. въ пл. (*Круаке!*), Ташкентъ 1882 и горы Каратау 1882 (*Масвъ!*), Ташкентъ 1899 (*П. Холматовъ!*), Сыръ-Дарья (?) бл. Ташкента (*А. Регель!*).

V. На берегу Ангрева, 13. V. въ пл. (*Круаке!*).

VI. Моголь-тау 30. III (*Съверцовъ!*); правый берегъ р. Сыръ-дарьи у Ходжента, 14. IV. 1880 и правый берегъ Сыръ-дарьи у Чиназа, 31. V. 1882 (*А. Регель!*).

Въ Туркестанѣ распространено чрезвычайно широко: N. O. S. W.

Видъ Туркестана: Европа, Сибирь, Сѣверная Америка, Китай, Монголія, Сирія, Персія, Армения, Афганистанъ, Белуджистанъ, Гималаи, Сѣверная Африка.

148. *Sisymbrium pumilum* Steph. in Willd. Spec. pl. III. 507. — 1880. — *Led.*, Fl. ross. I. 181. — *Boiss.*, Fl. or. I. 213. 1902. *Sisymbrium hirtulum* Rgl. et Schmalh., *O. A. Федченко* Списокъ № 131.

IV. Садаръ, 28. III. 1871, 1,400' (*O. A. Федченко!*).

Въ нашей области очень рѣдко. Въ Туркестанѣ распространено очень широко: N, O, S, W.

Видъ Туркестана: на ю.-в. Евр. Россіи, въ Сиріи, Аравіи, Закавказьи, Персіи, Белуджистанѣ и Афганистанѣ.

149. *Sisymbrium Alliaria* (L.) Scop. Scop. Fl. carniol. ed. 2-a vol. II. p. 26. — 1772. — *Led.*, Fl. ross. I. 182. *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 151.

Erysimum Alliaria L. Sp. pl. Ed. 1-a p. 660. — 1753. XI. Арстанбобъ, 26. V. 1899, въ пл. (*Титвинов!*).

Въ нашей области очень рѣдкое растение. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: Дарвазъ (*C. Коржинскій!*), Заравшанъ (*B. Комаровъ!*).

Видъ Туркестана извѣстно въ Западной Европѣ, европ. Россіи, а также на Кавказѣ и въ Гималаяхъ. Указывается еще для Усть-Каменогорска на Иртышѣ (*Селиновъ* in Rgl. Pl. Semen.).

150. *Sisymbrium nudum* Bel. Bélanger, Voyage aux Indes orient. Ic. (sine N^o vel. descr.!) — *Boiss.*, Fl. or. I. 214.

Arabis nuda *Boiss.*, Ann. Sc. nat. 1862. p. 54. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 137.

1902. *Sisymbrium nudum*, *O. A. Федченко* Списокъ № 129.

IV. Ташкентъ, 1,400', 1871 (*O. A. Федченко!*).

V. Ст. Уральская, 16. IV. 1880, цв. и пл. (*A. Регель!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ O: — Джунгарія (*Карелинъ и Кириловъ* sub nom. *S. brevif. ex parte!*), Андракай (*Красновъ!*); S: — Сюлюкты-тау (*Съверцовъ!*), Уратюбе, Бальджуанъ (*A. Регель!*), Каланхумъ (*Мусс!*), Заравшанъ (*O. A. Федченко!* и др.); W: — Закасп. обл.

Кромѣ того встрѣчается въ Армении, Сиріи, Персіи, Афганистанѣ, Малой Азіи и Западныхъ Гималаяхъ.

151. *Sisymbrium humile* C. A. Mey. in *Led.* Icon. fl. ross. t. 147 — 1830. — *Led.* Fl. alt. III. 137. — 1831. — *Led.*, Fl. ross. I. 184. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 148.

X. Мангильды до Алабуги, 7.000', 4. VI. 1880, въ пл. (А. Реев!).

Въ нашей области очень рѣдкое субальпійское растение. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: Памиръ и O: альп. обл. центр. Тянь-Шаня.

Извѣстно, кромѣ того, въ степяхъ южнаго Алтая, по Енисею (?), въ Иркутск. губ., въ западномъ Тибетѣ и арктич. Америкѣ (?).

152. *Sisymbrium toxophyllum* (M. B.) C. A. Mey. in *Led.* Fl. alt. III. 142. — 1831. — *Led.* Fl. ross. 185. — *Boiss.* Fl. or. I. 213.

Arabis toxophylla M. B. Fl. taur. cauc. III. 448 — 1819.

1902. *Sisymbrium toxophyllum*, O. A. Федченко, Спсбскъ № 131.

IV. Саларь, 28. III. 1871 (O. A. Федченко!); Ташкентъ. IV. 1882 въ цв. и пл. (А. Реев!); въ горахъ Каратау IV. 1882 въ цв. (Масв!).

Въ Туркестанѣ распространено весьма широко: N, O, S, W. Въ Туркестана: южная Россія, Крымъ, южный Алтай (бл. Доктевела).

Примѣчаніе. Изъ рода *Sisymbrium* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды:

<i>S. adpressum</i> Trautv.	—	—	W (Endem.)
<i>S. brevipes</i> Kar. et Kir.	N	O	— (Endem.)
<i>S. decipiens</i> Bge.	—	O	— (Endem.)
<i>S. glandulosum</i> Max.		O	S — —
<i>S. halophilum</i> C. A. M.	N	—	— —
<i>S. heteromallum</i> C. A. M.	—	O	S — —
<i>S. lrio</i> L.	—	—	— W —
<i>S. iskandericum</i> Kom.	—	—	S — (Endem.)
<i>S. Korolkowi</i> Rgl. et Schm.	—	S	— —
<i>S. mollipilum</i> Max.		S	— —
<i>S. mollissimum</i> C. A. M.	N	—	S — —
<i>S. mongolicum</i> Max.	—	O	S —
<i>S. pilosissimum</i> Trautv.	—	—	— W (Endem.)

<i>S. polyceratium</i> L.	—	—	W
<i>S. salsugineum</i> Pall.	—	O	— —
<i>S. subspinescens</i> (F. M.) Bge.	—	O	— (Endem.)
<i>S. sulphureum</i> Korsh.	—	—	S (Endem.)
<i>S. thalianum</i> (L.) Gay et Monn.	N	O	S —

45. *Leptaleum* D. C.

153. *Leptaleum filifolium* (Willd.) DC. Syst. veg. II. 511.

1821.—*Led.* Fl. ross. I. 176.

Sisymbrium filifolium Willd. Sp. pl. III. 495.—1800.

IV. Ташкентъ, IV. 1882, въ цв. (*А. Реєвль!*).

V. Бл. Карасу, 9. IV. 1880, въ цв. (*А. Реєвль!*).

VI. Правый берегъ Сыръ-Дарьи у Ходжента, 14. IV. 1880. въ цв. и пл. (*А. Реєвль!*).

Въ нашей области встрѣчается лишь на крайнемъ ю.-з. Въ Туркестанѣ распространено довольно широко: О: Кульджа, предгорья Тянь-Шаня; S: Заравшанъ (*О. А. Федченко!* и др.), Байсунъ (*С. Коржинскій!*), Ходжентъ (*Съверцовъ!*); W: Закасп. обл.; Кизыль-кумы (*Королюковъ* и *Краузе!*); Голодная степь (*А. Реєвль!*), между Келесомъ и Сухимъ Келесомъ (*О. А. Федченко!*), Каракумы (*Борцовъ!*).

Въ Туркестана неизвѣстно.

46. *Erysimum* L.

- | | | |
|--|----|-----------------------------------|
| 1. Волоски на листьяхъ и стручкахъ двурядные. | 2. | |
| Волоски по крайней мѣрѣ на листьяхъ трехрядные | 4. | |
| 2. Стручки сжатые съ боковъ; растеніе многолетнее, съ ярко-желтыми вѣнчиками | | <i>E. altaicum</i> CAM. |
| Стручки четырехгранные. | 3. | |
| 3. Растеніе многолетнее, вѣнчики обыкновенно лилово-розовые | | <i>E. purpureum</i> Auch. |
| Растеніе двулетнее, вѣнчики блѣдно-желтые. | | <i>E. canescens</i> Roth. |
| 4. Стручки обыкновенно округло-цилиндрическіе | | <i>E. leucanthemum</i> m. |
| Стручки четырехгранные | | <i>E. hieracifolium</i> L. |

154. *Erysimum leucanthemum* (Steph.) B. Fedtsch. *Cheranthus leucanthemus* Steph. in Willd. Sp. pl. III. 521.—1800.

E. versicolor Andr. in DC. Prodr. 198.—1824. *Led.* Fl. ross. I. 186.—*Boiss.* Fl. or. I. 197.

Cheiranthus versicolor, M. B. Fl. taur. cauc. II. 119. — 1808.

? 1883. *Erysimum versicolor*, *Franchet Mission Capus* p. 231.

IV. Она-Ульгаиъ 22 окт. (sic! - вмѣсто „авг.“; — *Kanno*—*v. v*). Весьма сомнительное указаніе, вѣроятно, растение это относится къ одному изъ слѣдующихъ видовъ. Ташкентъ, IV. 1882. (*А. Регель!*).

Въ Туркестанѣ распространено довольно широко: N, O.

Вѣ Туркестана — южная Россія, Кавказъ, южный Алтай, Сѣверная Персія.

155. *Erysimum altaicum* C. A. Mey., in *Led.* Fl. alt. III. p. 153. — 1831. — *Led.* Fl. ross. I. 188. — *Boiss.* Fl. or. I. 206. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 154.

I. Джилымышъ, 22. IV. 1880, въ цв. (*Фетисовъ!*); Арасанъ, 4. VI. 1880, въ цв. (*Фетисовъ!*); Карагай-булакъ, 9.500—10.500', 6. VII. 1882, въ цв. (*Фетисовъ!*).

II. Переваль Кумышъ-тагъ, 10.500', 11. VIII 1897, въ пл. (*Б. А. Федченко!!*).

IV. Чинганъ, 6—7.000', 21. VI. 1881, въ цв. (*А. Регель!*); переваль Тюзъ-ану, 12—13.000', 31. VII. 1897, въ цв. и пл. (*Б. А. Федченко!!*).

IX. Вершины Сусамырсаго хребта, 9—12.000', 5 и 19. VII. 1881, въ цв. (*Фетисовъ!*).

X. Манавильды до Алабуги, 7.000', 4. VI. 1880, въ цв. (*А. Регель!*).

Въ нашей области очень часто встрѣчается въ высокогорной полосѣ, иногда спускается и ниже. Въ Туркестанѣ распространено въ горахъ: O, S. Вѣ Туркестана: Западные Гималаи, Алтай, Кавказъ.

156. *Erysimum hieraciifolium* L. — Cent. pl. 1a p. 18. № 50. — 1755. (idem in *Amoen. acad.* IV. 279. — 1759.) — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 153.

E. strictum Gaertn., *Led.*, Fl. ross. I. 189. — *Boiss.*, Fl. or. I. 196.

E. Marschallianum Andr., *Led.*, Fl. ross. I. 190.

1883. *Erysimum cheiriflorum*, *Franchet Mission Capus*, p. 231.

1902. *Erysimum Marschallianum*, *О. А. Федченко*. Спиколь № 138.

I. Иссыкаты бл. Арасаана, 15. V. 1881; Арасаанъ 7—9.000', 7—8. VI. 1880; Аламедниъ, 6—7.000', 30. V.; 3—5.000', 26—27. V. 1880 (*А. Федисовъ!*).

II. Караколь, VIII. 1876, въ цв. (*А. Регель!*); пер. Кумбель, 9.000', 1876 г., въ цв. и пл. (*А. Регель!*); Каракия VIII. 1876 (*А. Регель!*).

IV. Чимганъ 1901 (*Е. Холмцова!*); Куургенъ-туръ, VIII. 1897 (*Б. А. Федченко!*), Саиталашъ, верховья, 7—9.000', VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*), Саитанъ на Чирчикъ, 28. VI. 1880 (*А. Регель!*—собрано *Мусою*); Опа-Ульганъ, 22. VIII. 1881 (*Катю!*); Саларъ, 14. IV. 1871 (*О. А. Федченко!*—п. в.).

VII. Верховья р. Афлатуна, 30. VI. 1899, въ цв. и пл. (*Литвиновъ!*).

VIII. Перевалъ Терекъ въ верховьяхъ Узунъ-ахмата, 10—12.000', 30. VII. 1881, въ цв. и съ незр. пл. (*Фетисовъ!*).

IX. Съверный склонъ Сусамырскаго хребта надъ западнымъ концомъ долины Сусамыра, 8—10.000', 18. VIII. 1881, въ цв. (*Фетисовъ!*), вершины Сусамырскаго хребта, 10—12.000', 5. VII. 1881 въ цв. (*Фетисовъ!*).

Въ нашей области не рѣдко въ степной и хвойной зонѣ, но подымается и въ альпійскую.

Въ Туркестанъ встрѣчается еще въ О и S.

Видъ Туркестана — Кавказъ, Европа, Сибирь, Гималаи.

157. *Erysimum canescens* Roth. Catal. I. 76. *Boiss.*, Fl. or. I. 193.

E. Andrzeiowskiianum Bess., *Leid.* Fl. ross. I. 190.

? 1870. *Erysimum versicolor* β *dentatum* *Ryl.* in *Suppl.* II. pl. Semen. № 104a.

? 1870 *Erysimum versicolor* γ *integerrimum*, *ibid.* № 104b.

IV. Чимганъ, 13. VIII. 1897, въ пл., 5.000', въ Красномъ оврагѣ (*О. А. Федченко!*); истоки р. Чимганки и выше къ горѣ Большой Чимганъ, 5—6.000', 16. VII. 1897, въ пл. (*О. А. и Б. А. Федченко!*); Пскемъ, 22. VII. 1897, 3.000', въ цв. (*Б. А. Федченко!*); Каратау, 1882 (*Миевъ!*), Ташкентъ III. 1872 (*Кышакевичъ!*).

V. Отурбэль бл. Ангрена, 1. VI. 1880 (*А. Регель!*).

VI. Моголь-тау (*Сьверцов!*).

XI. Арслапобобъ, 24. V. 1899, цв. и мол. пл. (*Литвинов!* — на одномъ экземпляръ на листьяхъ къ двураздѣльнымъ волоскамъ примѣшаны и трехраздѣльные; верховья р. Уракъ-су, бл. перев. Кенколъ, субальп. склоны, 8.000', 29. V. 1899, въ цв. (*Д. Литвинов!*).

У насъ не часто. Въ Туркестанѣ извѣстно еще въ О: Вѣрний, Джунгарія; S: Фергана, Каратегинъ.

Видъ Туркестана — южная Европа и Россія, Алтай, Даурія, Кавказъ.

158. *Erysimum purpureum* Auch. in *Boiss.*, Pl. Ancher. in Ann. Sc. natur. 1842. p. 82. — *Boiss.*, Fl. or. I. 207.

IV. Чаткаты, 4—6.000', 1876 г., въ цв. и пл. (*А. Регель!*); Агъ-тагъ-тау, 8—11.000', VI. 1872 (*И. И. Корольков!* — было опредѣлено Э. Регелемъ, какъ *Hesperis Hookeri*); Чимганъ, 15. VII. 1901 и въ 1902 г. (*Е. Л. Холматов!*); г. Чимганъ, в 7.000', 21. VI. 1881 (*А. Регель!*); между Ходжакентомъ и Чимганомъ, 20. VI. 1881, 4.000' (*А. Регель!*), лазаретъ у подошвы Чимгана, 20. VI. 1881 (*А. Регель!*).

VI. Моголь-тау, 21. V. (*Сьверцов!*).

У насъ распространено не широко. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: Заравшанъ.

Видъ Туркестана: Армешія, Ливанъ и Антиливанъ.

Примѣчаніе. Изъ рода *Erysimum* L. въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды:

<i>E. Babataghi</i> Korsh.	—	S	—	(Endem.)
<i>E. collinum</i> MB.	—	—	S	—
<i>E. crassipes</i> F. et M.	—	—	S	—
<i>E. gandanense</i> Litw.	—	—	—	W (Endem.)
<i>E. leptophyllum</i> Andrz.	—	—	—	W —
<i>E. sisymbrioides</i> C. A. M.	N	O	S	W —
<i>E. verrucosum</i> Boiss. et Gailh.	—	—	—	W —

47. *Syrenia* Andrz.

159. *Syrenia sessiliflora* (DC.) Led. *Led.* Fl. ross. I. 193. — 1841. — *Boiss.*, Fl. or. I. 209.

Erysimum sessiliflorum DC. Prodr. I. 196.—1821.
1902. *Syrenia sessiliflora*, O. A. Федченко. Списокъ № 142.

?IV. Между Орскомъ и Ташкентомъ, Киргизская степь,
V. 1870 (O. A. Федченко!).

Надо думать, что это растеніе собрано гдѣ-нибудь въ
предѣлахъ Тургайск. обл., а не въ нашемъ районѣ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ N.

Вигъ Туркестана — Крымъ, Кавказъ, южная Россія.

Примѣчаніе. Изъ рода *Syrenia* въ Туркестанѣ встрѣ-
чается еще 1 видъ — *S. siliculosa* (DC) Andr.

Изъ рода **Christolea** въ Туркестанѣ встрѣчаются оба
вида: *C. crassifolia* Camb. и *C. pamirica* Korsh., оба
въ S: Памиръ (!).

48. *Conringia* Rchb.

160. *Conringia planisiliqua* Fisch. et Mey. in Ind. sem. III.
Horti Petropol. (1837.) p. 32. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 152. —
Boiss., Fl. or. I. 211.

Erysimum planisiliquum Led., Fl. ross. I. 192.

Туз. назв.: „Мииду“ (заше. у киргизъ въ Алтынъ-
мазарѣ на Алаѣ *Невѣскимъ*).

IV. Ташкентъ, 22. III, зацвѣтаетъ (*Масвъ*!).

Въ нашей области очень рѣдкое растеніе.

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ O: Ленса, Чулакъ, Сар-
ханъ (*Карелинъ* и *Кириловъ*!) и W: Закасп. обл. (*Титви-
новъ*!), но особенно часто въ S: Заравшанъ (*A. Regel*,
B. Комаровъ!). Фергана: ур. Лянгаръ, Даравутъ-курганъ,
Бахміръ (*C. Коржинскій*!), Алтынъ-мазаръ (*Невѣскій*!), Шуг-
нанъ (*O. A.* и *B. A. Федченко*!, *C. Коржинскій*!).

Вигъ Туркестана — Кавказъ, турецкая Армения, Персія,
занадний Тибетъ.

Примѣчаніе. Изъ рода *Conringia* въ Туркестанѣ встрѣ-
чаются еще два вида:

C. clavata Boiss. . . . — S W —

C. orientalis (L.) Dnm. — — — W —

(169)

49. *Tetracme* Bge.

161. *Tetracme quadricornis* (Steph.) Bge. in Ind. Sem. horti. Dorpat. 1836. — *Led.*, Fl. ross. I. 194. — *Boiss.*, Fl. or. I. 316.

Erysimum quadricorne Steph. in Willd. Sp. pl. III. 514. — 1800.

1870. *Tetracme quadricornis* β *longicornis* Rgl., *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 107c.

?IV. Сырь-Дарья (?) у Ташкента, IV. 1880 (*А. Регель!*).

VI. Сырь-Дарья у Ходжента, 14. IV. 1880, въ цв. (*А. Регель!*). Моголь-тау, 25. IV. (*Съверцов!*) — форма съ болѣе длинными рожками стручковъ).

X. Манангльды, 7—8.000', 4. VI. 1880, въ пл. (*А. Регель!*).

Въ нашей области изрѣдка на юго-западѣ. По Туркестану распространено очень широко: N: отъ Индерскихъ горъ до Улутау (*Шренкъ!*); O: Соготы (*Краснов!*), Джунгарія (*Карелинъ* и *Кириллов!*); S: Алай (*О. Федченко!*, *Коржинский!*); горная Бухара (*О. А.* и *В. А. Федченко!* и др.), Заравшанъ (*О. Федченко!* и др.) W: Закасп. обл.

Вѣ въ Туркестанѣ извѣстно лишь въ Астрахан. губ. между Кумой и Волгой и на горахъ Арсагаръ.

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще близкій видъ: *T. resurgata* Bge: W: Закасп. обл.; Алты-кудукъ 10. V. 1873 (*Корольковъ* и *Краузе!*); между Туркестаномъ и Казалами (*Сидовскій!*) — экземпляръ слишкомъ малъ и, можетъ быть, относится къ предыдущему виду.

50. *Taphrospermum* C. A. Mey.

162. *Taphrospermum altaicum* C. A. Mey. in *Led.*, Fl. alt. III 173. — 1831. — *Led.*, Fl. ross. I. 194.

I. Кольторъ, 10.000', 7. VII. 1882, въ цв. и съ пл. (*Фетисовъ!*), Арассанъ, 7—9.000', 5. VI. 1880, въ цв. и съ пл. (*Фетисовъ!*); ур. Аламединъ, 5—9.000', 20—24 25. V. 1880, въ цв. (*Фетисовъ!*).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, у р. Сандыкъ, 9—11.500', 3. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

Въ нашей области преимущественно въ высокогорной полосѣ. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ O: Джун-

гарекіі Алатау, Тянь-Шань; S: Алайскій (!) и Заалайтскій хребты (Бордаба — *C. Коржинскій!*).

Въ Туркестанѣ извѣстно лишь въ Восточномъ Алтаѣ.

Примѣчаніе. Для Туркестана указывается еще близкій *T. platyretalum* Schrenk: O: Джушгарскій Алатау.

51. *Braya* Sternb. et Hopp.

163. *Braya* sp. (?)

1882. *Braya*. *A. Regel* Gartenfl. 302.

Въ описаніи своего путешествія, говоря о высокогорной флорѣ Ферганскаго хребта, у перевала Яссы, *A. Regel* упоминаетъ между прочимъ и *Braya*, не обозначая вида. Въ гербаріи однако образцовъ не имѣется, такъ что это показаніе относится къ числу сомнительныхъ.

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчаются слѣдующіе виды *Braya*:

?*B. glacialis* Korsh. — O S

B. pamirica (Korsh.) O. Fedtsch. — — S (Endem.)

B. rosea Vge. (*B. aenea* Vge) . — O S

(O: Джушгарскій Алатау: Чунгурь-давапъ (*A. Regel*!), по р. Борборогусунъ, 9.000', 15. VII. 1879 (*A. Regel*!); Тянь-Шань: Уртенъ-музартъ (*Красновъ!* sub nom. *Draba rupestris*), перевалы Теректы и дол. Аксай, VI. 1872 (бар. *Гаульбарсъ!*); S: Фергана: Кавукъ (*O. A. Федченко!*), Памиръ (*O. A. и B. A. Федченко!*).

B. Scharnhorsti Rgl. et Schm. . — O — (Endem.)

52. *Camelina* Crantz.

164. *Camelina microcarpa* Andr. in DC. Syst. Veg. II. 517. — 1821. — *Led.*, Fl. ross. I. 196.

C. silvestris Wallr. Sched. 347. — 1823. — *Boiss.*, Fl. or. I. 311.

C. sativa v. *pilosa* DC. Syst. Veg. II. 516.

1870. *Camelina microcarpa*, *E. Regel* Suppl. II. pl. Sem. № 109.

1870. *Draba* sp., *E. Regel* l. c. № 87a.

1902. *Camelina microcarpa*, *O. A. Федченко*, Синюкъ № 147.

IV. Ташкентъ, степь на Боссу, 6 и 11. IV. 1871 (*О. А. Федченко!*), въ садахъ въ Ташкентѣ (*Краузе!*), бл. Ташкента (*Кушакевичъ!*), Ташкентъ, 1899 г. (*Холматовъ!*).

V. Карау 16. VI. въ цв. (*А. Регель!*).

VI. Моголь-тау, 15. III. (*Съверцовъ!*).

Въ нашей области не особенно рѣдко, какъ сорное растеніе. Въ Туркестанѣ распространено очень широко: N, O, S, W.

Внѣ Туркестана — Европа, Кавказъ, Малая Азія, Персія, Южная Сибирь.

53. *Eutrema R. Br.*

Стебель высокій; соцветіе — метелка, въпички болѣе крупныя; стручечекъ короче цветоножки.

E. alpestre Led.

Растеніе менѣе крупное, лепестки лишь въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣ чашелистиковъ; стручечекъ длиннѣ цветоножки.

E. Edwardsii R. Br.

165. *Eutrema alpestre* Led. Fl. ross. 1. 198. — **1841.**

Cochlearia integrifolia DC. Syst. Veg. II. 369. — **1821.**

1853. *Goldbachia laevigata* ? *adscendens*, *Franchet* Mission Carus. p. 234.

IV. На вершинѣ Большого Чимгана, 8. VIII. 1897 въ цв. (*Ю. Баженова-Пьяновская!*); по ручью Андаульганъ, на сырыхъ луговинахъ въ субальпійской области, 23. VIII. 1897 въ цв. (*Б. А. Федченко!*), Турнакъ-бель, 23. VIII. (*Като!*), Тянь-шань, 8—1.200(0)' (*Кушакевичъ!* sub nom. „*Erysimum austriacum*“); Большой Чимганъ, 1901 (*Е. Холматовъ!*); по ручью Афлатунъ, въ верхней части области словаго льса, на луговинахъ по ручью, 26. VIII. 1902, въ цв. и съ незр. пл. (*Б. А. Федченко!*).

VII. Горы бл. озера Сары-челекъ, 7.000', 27. VI. 1899, цв. и пл. (*Д. Титвиновъ!*).

XI. Субальпійскіе дуга по р. Уракъ-су (бл. пер. Кенколь), 8.000', 29. V. въ цв. и съ незр. пл. (*Титвиновъ!*).

У насъ не рѣдко по сырмъ дугамъ въ субальпійской полосѣ. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ O: Джунгарскій Алатау, центральный Тянь-Шань; S: Заравшанъ (*В. Комаровъ!*).

Внѣ Туркестана — южный Алтай.

166. *Eutrema Edwardsii* R. Br. in *Parry's I. Voyage Botan.* app. p. CCLXVIII. A. 1824 (Scors. 1823.) *Led.*, Fl. ross. I. 197.

I. Переваль Кольторъ, 10—12.000', 7—8. VII. 1882, въ цв. и съ незр. пл. (*Фетисовъ!*).

Рѣдкое высокогорное растеніе. Въ другихъ частяхъ Туркестана встрѣчается чаще: О Тянь-Шань: къ югу отъ перевала Кетмень, 8—9.000', 20. VI. 1878 (*А. Регель!*), ущелье Ель-пела на южномъ склонѣ хребта надъ малымъ Нарыномъ, 10.000', 16. VII. 1882 (*Фетисовъ!*), Песыкъ-куль, средний истокъ Джилыкаркары, близъ области вѣчнаго снѣга, 9—10.000', 26. VIII. 1877, въ пл. (*А. Регель!*); Джунгарскій Алатау: у оз. Сайрамъ, 18. VIII. 1878 (*Фетисовъ!*), пер. Борборогусеунъ, 9.000', 15. VI. 1879 (*А. Регель!*), Арылынь, 15. VII. 1879 (*А. Регель!*), Кумбель, 9—10.000', 31. V. 1879 (*А. Регель!*), верхнее теченіе Талды, 9.000', 18. V. 1879 (*А. Регель!*); рѣже въ S: Алайскій хреб.: г. Бокбанъ, 12.500', 1. VII. 1895, въ цв. (*С. Коржинскій!*).

Встрѣчается кромѣ того въ арктической области Европы, Азии и Америки, а также въ горахъ Даурин, южнаго Алтая, сѣвернаго Китая, Тангутин.

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще и описанная изъ Тибета *E. Przewalskii* Max. S: (Памиръ!).

54. *Capsella Moench.*

167. *Capsella bursa pastoris* (L.) Moench. Meth. 271. — *Led.*, Fl. ross. I. 199. — *Boiss.*, Fl. or. I. 340. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 159.

Thlaspi bursa pastoris L. Sp. pl. ed. 1a p. 617. — **1753.**

1870. *Capsella bursa pastoris*. *E. Regel* suppl. II. Semen. № 113.

1902. *Capsella bursa pastoris* *О. А. Федченко*, Синококъ № 149.

Туз. назв.: Кукъ-чачакъ.

II. Но р. Гуручель, 8. VIII. 1897, въ пл., 8—9.000', (*Б. А. Федченко!*).

III. Чимкентъ, въ нач. февр., въ цв. и съ пл. (*Съверцовъ!*).

IV. Ташкентъ, 1899—1900 (*Холматовъ!*); окр. Чимгана 1899 (*Е. Холматова!*); близъ кшл. Искемъ, сорное, 22. VIII. 1897,

бл. Идрисъ-пейгамбара, сорное, VIII, 1902 (Б. А. Федченко!), при подъемѣ къ пер. Карабура, 8—10.000' (А. Регель!), арыкъ Боссу, 11. VI. 1871 (О. А. Федченко!), отъ Ташкента до Келеса, 22. IV. 1871 (О. А. Федченко!), Ташкентъ, 19. III. и 23. III. (О. А. Федченко!), горы Каратау, 1882 г. (Маевъ!), Ташкентъ, 5. IV. 1882, въ цв. (А. Регель!).

VI. Моголь-тау, 14. V. (Скряжковъ!).

VII. Захъ-сай, сорное 30 VIII. 1902 (Б. А. Федченко!).

X. Арсланбобъ, 24. V. 1899 (Ч. Литвиновъ!).

У насъ перфядко, какъ сорное растение. Заходитъ, какъ таковое, даже въ альпійскую область. — Распространено по всему Туркестану.

Видъ Туркестана — вся Европа, Сибирь, Малая Азія, Персія, Индія, Монголія, Сѣверная Америка, Австралія.

Примѣчаніе. Изъ рода *Capsella* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще три вида:

C. draboïdes Korz. — S — (Endem.)

C. procumbens (L.) Fries. S W —

C. Thomsoni Hook. S — —

Къ *C. procumbens* (L.) Fries относится между прочимъ и растение, указанное для Заравшана В. Т. Коларовымъ подъ именемъ *Teesdalia nudicaulis* (!). Последняя болѣе низкъмъ для Туркестанскаго края не указывается, и потому подлежитъ исключенію изъ Туркестанской флоры.

55. *Smelovskia* C. A. Mey.

1. Стручечки яйцевидно-ланцетные или ланцетные; растение многолѣтнее, съ толстымъ корневищемъ. Листья перисто-разсѣченные.

S. calycina CAM.

Стручечки продолговатые или линейные; растение двулѣтнее или многолѣтнее, съ тонкимъ корнемъ; листья дважды перисторазсѣченные.

S. alba M.

168. *Smelovskia calycina* (Steph.) C. A. Mey. in *Led.*, Fl. alt. III. 170. — 1831.

Lepidium calycinum Steph. in *Willd.* Sp. pl. III. 433 — 1800.

Hutchinsia calycina Desv. Journ. bot. III. 168. —
Led., Fl. ross. I. 200.

1882. *Hutchinsia*, *A. Regel* Gartenfl. 362, 363.

1883. „ *A. Regel* Gartenfl. 76.

I. Арасань, 9—11.000', 4. VI. 1880; Кольторь, 10—12.000',
7—8. VII. 1882, въ цв. и пл.; вершины Александровскаго
хребта, 12—12.500', 17. VII. 1881 (*Федцовъ!*).

II. Переваль Кумынь-тагъ, 11. VIII. 1897, въ цв.,
10—11.000' (*Б. А. Федченко!*).

IV. Тянь-Шань, 8—1200(0)' (*Кушакевичъ!*); Торнакъ-бель,
10—11.000', 21. VII. въ цв. (*Б. А. Федченко!*), Майдагтагъ,
VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*), Чимганъ, 1901 (*Е. Холмцова!*).

VII. Переваль Афлатунъ, 12.000', 30. VI. 1899, въ цв.
и съ незр. пл. (*Титвиновъ!*).

X. Переваль Терекъ на Узунъ-ахматъ, 9.000', 29. VII.
1881, въ цв. (*Федцовъ!*).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, 7—9.000',
1. VI. 1880, въ цв.; вершины Сусамырскаго хребта, 10—12.000',
5. VII. 1881, въ цв. и пл. (*Федцовъ!*).

X. Манагильды до Алабуги, 7.000', 1. VI. 1880, въ цв.
и переваль Яссы, 9—11.000', 1. VI. 1880, въ цв. (*А. Regel!*).

XI. Переваль Кугартъ, 10.000', каменстые склоны,
6. VIII. 1895, въ пл. (*С. Коржинскій!*).

Въ нашей области одно изъ обыкновеннѣйшихъ альпійскихъ
растений. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О.

Видъ Туркестана — Сибирь, сѣверная Монголія, Сѣверная
Америка.

169. *Smelovskia alba* (Pall.) B. Fedtsch. *Hutchinsia alba*
Vge. Ind. Sem. L. Dorp. an. 1839 p. IV et VIII. — *Sisymbrium*
album Pall. Reise nach verschied. Prov. russ. Reichs,
III. Appendix № 102, t. U. f. 1. — 1776.

Smelovskia cinerea C. A. Mey. in *Led.*, Fl. alt.
III. 171. — 1831.

Hutchinsia alba Vge, Ind. Sem. h. Dorpat., ann. 1839
p. IV et VIII. — *Led.*, Fl. ross. I. 201.

IV. Идрисъ-ней-гамбаръ, 25. VI. 1880, въ цв. (*А. Regel* — собрано
Мурсою); подъ переваломъ Кумбель въ долину
Сапталаша, 17. VIII. 1902 въ цв. и пл. (*Б. А. Федченко!*).

IX. Вершины Сусамырского хребта, надъ западнымъ концомъ долины р. Сусамыръ, въ цв. и пл. 21. VII. 1881, 12,000' (*Фетисовъ!*).

X. По р. Алабугъ, 7,000', 4. VI. 1880, въ цв. и пл. (*А. Реель!*).

XI. По инфернымъ осынямъ по р. Уракъ-су, близъ перевала Кенколь, 29. V. 1899, въ цв. и пл. (*Титвиновъ!*).

Въ Туркестанѣ — въ О — Тянь-Шань и S — Намироалай.

Вѣд Туркестана — Сибирь (восточный Алтай, Байкаль и Забайкалье).

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды этого рода:

<i>S. annua</i> Rupr.	— — O S — (Endem.)
<i>S. flavissima</i> Kar. et Kir.	— — O S — (Endem.)
<i>S. sisymbrioides</i> Rgl.	— — O — — (Endem.)

56. *Lepidium* L.

1. Растеніе въ видѣ густаго куста. Прикорневые листья перистораздѣльные, стеблевые обыкновенно цѣльные. **L. karataviense Rgl. et Schmalh.**
Растеніе иного вида 2.
2. Стеблевые листья едичіе, стеблеохватывающіе. 3.
Стеблевые листья къ основанію суженные 4.
3. Листья (стеблевые) цѣльнокрайніе, прикорневые — двоякоперистораздѣльные **L. perfoliatum L.**
Листья зубчатые **L. repens Boiss.**

170. *Lepidium repens* (Schrenk) Boiss. Fl. or. I. p. 356. — 1867.

Physolepidium repens Schrenk. in *Fischer et Meyer Enumer. pl. nov.* Schrenk. p. 97. — 1841. — *Led.*, Fl. ross. I. 766.

1870. *Physolepidium repens*, *Regel Suppl.* II. pl. Semen. № 118g.

Туз. назв.: („Чиртыльдакъ“ запис. *О. А. Федченко* на Косаралѣ).

I. Пишпекъ, 28. V. 1880, 2,000', въ цв. и пл. (*Фетисовъ!*).

III. Чимкентъ (*Съверцовъ!*).

IV. По садамъ, около заборовъ, очень много, 6. V. въ цв. и пл. (*Краузе!*); Ташкентъ (*Мисъ!*), Ташкентъ 1899 (*Холматовъ!*).

VI. Моголь-тау. 1. V. въ цв. и пл. (*Скорняковъ!*), Каракуртанъ, 20. IV. цв. и позр. пл. (*Съверцовъ!* — лежало въ гербаріи Императ. Бот. Сада подъ названіемъ *L. Draba*, но въ завязи несомнѣнно болѣе 2-хъ сѣменопочекъ!).

XI. Майли-сай. 2. VI. 1878 (*Кушакевичъ!*), Арсланбобъ, 23. V. 1899, цв. и мол. пл. (*Титвиновъ!*).

Видъ этотъ весьма близокъ къ *L. Draba* L. и вѣроятно, представляетъ лишь одну изъ его формъ. Наиболѣе рѣзкимъ признакомъ отличія служить количество сѣменопочекъ (по 2 въ каждомъ гнѣздѣ), но мнѣ пришлось встрѣтить (въ Сиб. гербаріи) экземпляры *L. Draba* L. изъ Южпой Россіи также съ 2 сѣменопочками въ каждомъ гнѣздѣ.

Въ Туркестанѣ распространено широко. Въ Туркестана — Афганстанъ, Белуджистанъ.

171. *Lepidium latifolium* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 644. 1753.

Led., Fl. ross. I. 206. — *Boiss.*, Fl. or. I. 359. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 160.

1878. *Lepidium latifolium*, *A. Regel* Reisebr. 194, 200.

1881. „ „ β *pubescens*, *D. Regel* Опис. нов. вид. въ *A. II. Федченко* Пут. въ Турк. вып. 18. № 25.

1883. *Lepidium latifolium*, *Franchet* Mission Carus 232.

Туз. назв.: Сасыкъ-дена (кирг. въ Джанганъ), Сайнь-сабака (перс.) въ Гиссарѣ, Торонъ (узб.) въ Бахчѣ, записано *Иевъскимъ*.

II. Карабура, Таласъ, VIII. 1876 (*A. Regel*!); Караколь. IX. 1876 (*A. Regel*!).

III. Боролдай, 1876 (*A. Regel*!).

IV. Ташкентъ, въ степныхъ мѣстахъ 8. V. (*Масовъ!*), въ губернаторскомъ саду. 6. V. 1870 (*Краузе!*). Чаткаль, по полямъ близъ Идрисъ-лей-гамбара, VIII. 1902, въ пл. (*B. A. Федченко!*).

VII. Наманганъ, 17. V. 1878 (*Скорняковъ!*), Наманганъ, солонцеватая степь. 10. IX. (*Каню* — п. v.).

XI. Чарвактъ, 5. VI. 1899, въ цв. (*Титвиновъ!*).

Въ нашей области не рѣдкое растеніе, хотя выше 6 7.000' въ горы не идетъ. По Туркестану распространено широко, а кромѣ того встрѣчается въ Европѣ, сѣверной Африкѣ, Сибири, Западномъ Тибетѣ.

172. *Lepidium ferganense* Korsh. Fragmenta Florae Turkestanicae, I. № 32 (Bulletin de l'Académie Impériale de St. Pétersbourg 1898 Déc. IX, № 5).

1870. *Lepidium coronopifolium* β lacinum elatum, *E. Regel* Snopl. II. pl. Semen. № 115b.

1878. *Lepidium coronopifolium*, *A. Regel* Reisebr. 185.

1899. „ *ferganense* *Korsch*, l. c.

V. Близъ Ташкента (*Кутажевичъ!*); Бақракъ на Чаткалѣ, 8 - - 9.000', 1876 (*A. Regel!*).

VI. Моголь-тау 4. V. (*Сверцовъ!*).

VII. Въ долину р. Залъ-сая (притока р. Касанъ-сая) среди кустарниковъ. 30. VIII. 1902, въ цв. и съ пл. (*B. A. Федченко!*). Каракурғанъ 20. V. 1878 (*Скрябковъ!*).

XI. Майли-сай 2. VI. 1878 (*Кутажевичъ!*). Майли-сай, къ сѣв. отъ Небаскана 1. VI. 1878 (*Кутажевичъ!*). Бл. Джелалабада 2. VIII. 1895 и бл. Каргинъ-мазара по р. Карасу, 15. VIII. 1895 (*C. Коржинскій!*); бл. с. Чарвакъ 5. VI. 1899, въ цв. и съ незр. пл. (*Титвиновъ!*), предгорья бл. Базаръ-курғана, 22. V. 1899 (*Титвиновъ!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ O: — Кульджа (*A. Regel!*) и S: — Тахти-судейманъ, 25. VI. 1878 (*Кутажевичъ!*), сел. Мода, на лесѣ въ пл. 26. VI. 1901 (*O. A. и B. A. Федченко!*).

Болѣе нигдѣ не встрѣчается.

173. *Lepidium karataviense* Rgl. et Schmall. in *Regel* Deser. pl. nov. fasc. V. № 45 („Acta Horti Petropol.“ V. 242). 1877.

IV. Въ горахъ Каратау 1882, въ пл. (*Масъ!*).

Впервые видъ этотъ былъ собранъ *A. Regel!* въ хребтѣ Каратау, бл. Балакшата, въ 1876 г. (видъ предѣловъ нашей области). Растеніе, собранное *Масъ!*, было найдено вѣроятно въ горахъ къ С.-В. отъ Ташкента. Отъ близкаго *L. coronopifolium* наше растеніе отличается очень мало и можетъ быть, представляетъ лишь одну изъ формъ этого полиморфнаго вида.

174. *Lepidium perfoliatum* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 643.

1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 206. — *Boiss.*, Fl. or. I. 362.

I. Предгорья Александровскаго хребта, 15 — 25. IV. 1879, въ цв. (*Фетисовъ!*).

IV. Сыръ-Дарья (?) близъ Ташкента. IV. 1880 (А. Регель!).

VI. Сыръ-Дарья бл. Ходжента, 14. IV. 1880 (А. Регель!).

Въ нашей области изрѣдка, какъ сорное растеніе. Встрѣчается по всему Туркестану, не поднимаясь высоко въ горы:

N: — Атасу (*Шренкль*!); O: — Балхашъ (*Никольскій*!), Курдай, Басканъ, Ащи-булакъ (*Кушакевичъ*!), Кульджа (А. Регель!), Плз., Ленца (*Семеновъ*!); S: — Балыкчи (*Скорняковъ*!), Самаркандъ (О. А. Федченко!); W: — Закасп. обл., Мангышлакъ (*Беккеръ*!), Каракская стѣнь (О. А. Федченко!), Бухара (А. Регель!).

Вѣвъ Туркестана встрѣчается въ Пенанін, по Дунаю, въ ю.-в. Европѣ на Кавказѣ въ южной Россіи, Персіи, Афганистанѣ и Белуджистанѣ.

— — —

Примѣчаніе. Изъ рода *Lepidium* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды:

L. Aucheri Boiss. — — W —

L. cordatum Willd. — O S —

L. coronifolium Fisch. N O — —

L. crassifolium W. K. — O S W —

(Закасп. обл.; Кульджа; дол. Сыръ-дарья — туз. назв.: „Джашма-кулакъ“ по герб. *Ф. В. Фишера*).

L. Draba L. N O S W —

L. lacinum C. A. Mey. N O — —

L. obtusum Basin. — — — W (Endem.)

(Хива — *Базинеръ*!; Чарджуй — *Титвиновъ*!; Каракуль, Хапова — А. Регель!).

L. persicum Boiss.

L. ruderale L. — O S W —

Всюду какъ сорное растеніе, и въ нашей области не собрано, очевидно, лишь по недомотру. Въ горахъ поднимается до 10.000', начала альпійской зоны. Туземн. назв.: „теке-сакаль“ и „нашикъ-чубъ“ (запис. О. А. Федченко!).

L. subalpinum Komar. — — S — (Endem.).

57. Hymenophysa C. A. Mey.

175. Hymenophysa pubescens C. A. Mey. in *Led.*, Ic. fl. ross. I. 165. **1831.** *Led.*, Fl. alt. III. p. 181. — **1831.** *Led.*, Fl. ross. I. 208.

Туз. назв.: („Андау“ — на низовьях Сыръ-Дарьи).

IV. По верхнему Чаткалу, 2. VII. 1899. посл. цв. и пл. (*Титвиновъ!*). Экземпляръ очень плохъ, по видимому, первые стебли были объедены скотомъ и развились только вторичные стебли отъ корней.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: Тянь-шань. W: — пустыни по Сыръ-Дарьи.

Видъ Туркестана — Локтевскъ въ Южномъ Алтаѣ.

Изъ рода *Winklera* въ Туркестанѣ встрѣчаются два вида:

1) *W. patriniioides* Rgl. S: Кулябъ, Мумынавадъ VI. 1884, въ цв. (*А. Regel!*), Дарвазъ IV. 1884, Хазретъ-Султанъ V., VI. (*А. Regel!*), Чорабдара, Кизиль-су V. 1884 (*А. Regel!*), Чылдара на р. Вахшъ (*А. Regel!*).

2) *W. silaifolia* (Hook. et Thoms.) Korsh. — S: Дарвазъ (*Александренко!*, *Коржинскій!*), Рошанъ (*Коржинскій!*) Шугнанъ (*О. А. и Б. А. Федченко!*, *Коржинскій!*). — Также въ Афганистанѣ на Гиндукушѣ.

58. Aethionema R. Br.

Многолѣтнее полукустарное растеніе. Стручечекъ безкрылый

A. trinervium Boiss.

Однолѣтнее растеніе. Стручечекъ крылатый. *A. carneum* m.

176. Aethionema carneum (Soland.) B. Fedtsch. *Thlaspi carneum*, *Soland* in *Russel*, The natural history of Aleppo II. p. 257. t. 11 (я видѣлъ 2-ое изданіе **1794** г.; 1-ое изданіе было 1756 г.).

Thlaspi peregrinum *Poir.* *Diet.* II. 541.

Aethionema cristatum, *DC.* *Syst. Veg.* II. 560.

Led., Fl. ross. I. 207. *Boiss.*, Fl. or. I. 352.

1896. *Aethionema cristatum*, *Комаровъ* Заравшанъ № 192.

V. Емюртакъ, между Анженомъ и Коканомъ V. 1880 (*А. Regel!*).

XI. Бл. Узгента. 4.000', 28. V. 1880 (*А. Regel!*).

Въ нашей области изрѣдка встрѣчается въ полосѣ предгорій.

Въ Туркестанѣ извѣстно въ S: — Заравшанъ (*B. Комаровъ!*) и W: — Бухара (*Каню*), Закаспійская обл. (*Литвиновъ!*, *Коржинскій!*, *Радде!*).

Вѣвъ Туркестана — Закавказье, Армения, Персія, Афганистанъ, Белуджистанъ.

177. *Aethionema trinervium* (DC.) Boiss. Fl. or. I. 342. 1867.
Nutchinsia trinervia, DC. Syst. Veg. II. 387. 1821.
1870. *Aethionema sagittatum*, E. Regel Suppl. II. pl. Semen. № 118h.

III. Каратау, 11. V. 3.600', въ цв. (*Съверцовъ!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ N: Карагузъ въ горахъ Каратау и W: — Закаспійская область (*Вальтеръ!*, *Литвиновъ!*).

Вѣвъ Туркестана: Эрзерумъ, Персія, Карабахъ (Закавказье).

Собранное *Съверцовымъ* (или скорѣе *Скорняковымъ*) растеніе было отнесено *Д. Регелемъ* къ *A. sagittatum* Boiss. Отличія этихъ двухъ видовъ очень позначительны и можетъ быть они представляютъ лишь формы одного и того же вида. Въ общемъ гербаріи Императорскаго Сиб. Ботаническаго Сада лежатъ экземпляры *A. trinervium* изъ Армении (*Aucher!*) и Карабаха (*Bahse!*), которые отнесены *Буассье* къ его разновидности β *ovalifolium* и повидному, тождественны съ растеніемъ *Съверцова*. Въ типической формѣ *A. trinervium* имѣетъ менше широкіе листья, но съ этой формой тождественно растеніе, собранное въ Каратау же (Карагузъ, V. 1876) *Альб. Регелемъ*, уже вѣвъ предѣловъ нашей области.

Что касается числа жилокъ въ пластинкѣ листа, то у нашей формы, какъ и у нѣкоторыхъ экземпляровъ изъ Армении, обыкновенно въ листъ три жилки проходятъ до конца листа, а при основаніи его есть еще двѣ боковыхъ (по одной справа и слева), идущихъ до $\frac{1}{3}$ или до $\frac{1}{2}$ длины листа. У *A. trinervium* Общаго Сиб. гербарія мы видѣли листья и съ 5 жилками. Экземпляръ же въ обложкѣ *A. trinervium* съ этикеткой „m. Bachtiar. Bode“ повидному, вовсе сюда не относится.

Изъ рода **Dilophia** въ Туркестанѣ встрѣчается лишь *D. salsa* Thoms. (= *D. kaschgarica* Rupr.); O — алыч. обл. Тянь-Шаня (*Brotherus!*, *Отечъ-Сакенъ!*); S — Памиръ (*O. A.* и *B. A. Федченко!* и др.).

59. *Stubendorffia* Schrenk.

178. *Stubendorffia orientalis* Schrenk. *Fisch. et Mey.* Diagn. pl. nov. in „Bull. phys. math. Acad. de St. Pétersb“. III. p. 309. — **1845.**

1878. *Stubendorffia orientalis*. *A. Regel* Reisebr. 185, 189.

II. Айгырякъ на верхнемъ Таласѣ. VIII. 1876, безъ изл. (*A. Regel!*).

IV. Чаткаль. VIII. 1876, въ изл. (*A. Regel!*), низовья Майдаштала. 4. VIII. 1902, въ изл. (*B. A. Федченко!*), Кенсай-Бакракъ и въ дол. Чаткала по р. Суану у послѣднихъ ауловъ (*A. Regel!* — п. v.), по р. Андаульгану. 7. VIII. 1902 (*B. A. Федченко!*).

VII. Емюрткакъ, на южномъ склонѣ перевала съ Ангрена въ Кокань. 5. VI. 1880 (*A. Regel!* — собрано *Мусов*).

X. Алабуга. 4. VI. 1880 (*A. Regel!* — въ Общемъ гербаріи); уроч. Каракуль, на склонахъ горъ. 13. VIII. 1895, въ изл. (*C. Коржинскій!*).

Въ нашей области довольно рѣдкое растеніе травянистыхъ луговъ и склоновъ. Въ Туркестанѣ извѣстно еще въ O: — предгорья Джунгарскаго Алатау (*Шренкъ!*), пер. Курдай 23. VI. 1880 (*A. Regel!*) и S: — пер. Кулнарты-бель (*O. Федченко!*), Алай и Каратегинь (*Коржинскій!*).

Въ Туркестана неизвѣстно.

Примѣчаніе. Другой видъ, *Stubendorffia arifera* Lipsky, встрѣчается въ S: — Гиссаръ (*Тинскій*).

60. *Isatis* L.

179. *Isatis tinctoria* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 670. — **1753.** — *Led.*, Fl. ross. I. 212. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 163. — *Boiss.*, Fl. or. I. 380.

Var. tianschanica B. Fedtsch.

Silicula puberula, imprimis area longitudinalis intermedia.
1877. *Isatis latisiliqua*, A. Regel (Gartenfl. 9).

IV. На Чаткалѣ. Мигриакъ (А. Регель! — п. в.); Санта-Таланиъ, на глинисто-каменныхъ склонахъ въ низовьяхъ Чаракъ-сай. 15. VIII. 1902. въ пл. (Б. А. Федченко!).

XI. Узгенѣ, 4000', въ цв. и съ незр. пл. V. 1880 (А. Регель!); по р. Караунгуръ, каменная осыпь. 30. V. 1899, цв. и мол. пл. (Тютюнов!).

Встрѣчающееся изрѣдка въ нашей области растеніе не только похоже съ обычной *I. tinctoria* L. Къ этой формѣ (var. *tianschanica* B. F.) относятся еще растенія, собранныя въ О: — *Кушакевичевъ!* по р. Дженнике-тепекъ 2. VI. 1873, въ цв. и пл. и на Джазыль-куль, 27. V. 1873, въ цв. и съ незр. пл., а также на Талгарѣ (Семенов!) и на Аксу (Краснов!).

Въ различныхъ видоизмѣненіяхъ *I. tinctoria* распространено вообще чрезвычайно широко: Европа, Сибирь, Малая Азія, Персія.

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще не мало видовъ *Isatis*:

<i>I. Aitchisoni</i> Korsh.	W (Endem.)
<i>I. aleppica</i> Scop.	W
<i>I. Boissieriana</i> Rehb. f.	S (Endem.)

(=*I. heterocarpa* Rgl. et Schmalh.; встрѣчается преимущественно на Заравнанѣ (Самаркандь!! и др. мѣста), но найдено также и бл. Чиназа, по правому берегу р. Сыръ-Дарыя (А. Регель!), очень недалеко отъ границъ нашей области. Нѣсколько лѣтъ культивируется у меня въ Ольгинскомъ саду (Можайск. у.); сохраняетъ свои отличительные признаки, но въ климатѣ Средней Россіи не развивается роскошно, къ тому же сильно страдаетъ отъ вредныхъ жуковъ *Haltica*).

<i>I. bullata</i> Aitch. et Hemsl.	W —
<i>I. costata</i> C. A. Mey.	O —
<i>I. emarginata</i> C. A. M.	N O — W —
(incl. <i>I. violascens</i> Bge.)	

(Широко распространено по песчанымъ стенамъ Туркестана: N: — Кы (Карелинъ и Кириловъ!); O: — Кульджа:

Суйдунь. Пли (А. *Регель*), W: — Закасп. обл.: между г. Туркестаномъ и Казалинскомъ (*Садовскій!*); Кизыль-кумы (туземн. назв. „теке-сакаль“, зансе. О. А. *Федченко!*), Хола-аты, 26. IV. 1873 (*Корольковъ и Краузе!*); пустыня бл. Аральскаго моря, берегъ Сыръ-дарьи (*Борцовъ!*).

I. frutescens Kar. et Kir. N — — (Endem.)

I. minima Bge. N O S W

(= *I. songorica* Schrenk.; широко распространено по песчанымъ степямъ и пустынямъ: N: Балханъ; O: Суйдунь (А. *Регель*), Хоргобъ (*Красновъ!*); S: — Кабадианъ, устье Вахша (А. *Регель!*); W: — Кизыль-кумы (О. А. *Федченко!* и др.), Закасп. обл. Джайгильды, между Каракаты и Адамъ-кирульганомъ, на орошенномъ полѣ (*Корольковъ и Краузе!*), къ югу отъ Чарджуя.

I. trachycarpa Trautv. — — — W —

I. tureomanica Korz. — — — W (Endem.)

Изъ рода **Sameraria** въ Туркестанѣ встрѣчается одинъ видъ: *S. armena* (L.) Boiss.: W.

61. *Tauscheria* Fisch.

180. *Tauscheria lasiocarpa* Fisch. in DC. Syst. Veg. II. 563. — **1821. *Led.*** Fl. ross. I. 213. — *Boiss.*, Fl. or. I. 371. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 164.

1881. *Isatis lasiocarpa* α *typica*. *Э. Регель* Опис. нов. вид. № 26 in А. П. *Федченко* Пут. въ Туркест. вып. 18.

IV. Горы Каратау 1882 (*Масвъ!*), Ташкентъ. 1.400', 1871 (О. А. *Федченко!*).

Въ нашей области встрѣчается не часто, но въ Туркестанѣ широко распространено: N: — Балханъ (*Никольскій!*), Кокбекты (*Потанинъ!*), O: Борборогусунъ и Сигану (А. *Регель!*) S: Терсагаръ (*Певъскій!*) Тараша въ Заалайскомъ хребтѣ (*С. Коржевскій!*), Новый Маргеланъ (А. *Регель!*), Заравшанъ (*В. Колмаровъ!*); Пампръ: Янель-куль (*Паульсенъ!*); W: — Нура-тау (*Глазуновъ!*).

Var. *gymnocarpa* (Fisch.) Boiss. Boiss. Fl. or. I. 372.

Tauscheria gymnocarpa *Fisch.*, in DC. Syst. Veg. II. 564. — *Led.* Fl. ross. I. 213.

1881. *Isatis lasiocarpa* β гумносарга, *Д. Регель* I, с.

IV. Ташкентъ, по садамъ, 6. V. 1870, въ цв. и съ незр. пл. (*Краузе!*).

VI. Моголь-тау (*Сьверцовъ!*).

Рѣже предыдущей формы. Въ Туркестанѣ распростра-
нено также широко: N: — Индерскія горы (*Смирновъ!*), O: —
Чугучакъ (*Куртцъ!*), Чу (*Кутакевичъ!*), Баяндай (*А. Регель!*);
S: — Новый Маргеланъ (*А. Регель!*), Балыкчи (*Скорняковъ!*),
Ходжентъ (*Сьверцовъ!*); W: — Каракекая степь (*О. А. Федченко!*),
Сыръ-дарья (*Голликъ!*).

Вѣ въ Туркестана видъ этотъ встрѣчается въ Персїи,
Гималаяхъ, Западномъ Тибетѣ, южной части Томск. губ. и
на ю.-в. Европ. Россїи.

62. *Lachnoloma* Vge.

181. *Lachnoloma Lehmanni* Vge. in Del. sem. horti Dorpat.
1843. р. VIII. *Boiss., Fl. or.* I. 369.

1870. *Lachnoloma Lehmanni*, *В. Regel* Suppl. II.
pl. Semen. № 120bb.

IV. Ташкентъ (*Кутакевичъ!*), Сыръ-дарья (?) близъ Таш-
кента, IV. 1880, въ цв. (*А. Регель!*).

VI. Правый берегъ Сыръ-дарьи у Ходжента, 14. IV.
1880, въ цв. (*А. Регель!*); Моголь-тау IV. (*Сьверцовъ!*).

Въ нашей области встрѣчается рѣдко, заходитъ къ
намъ изъ полосы пустынь, гдѣ представляетъ одно изъ
характерныхъ растений. Такой характеръ распространя
сохраняется по всему Туркестану: O: — Заходитъ въ Тянь-
шань: Буамское ущелье 17. VI. 1880 (*А. Регель!*), также
Баяндай 5. V. 1878, въ цв. и пл., и западнѣ Борохудзира,
2.500', 2. VI. 1878, въ пл. (*А. Регель!*); S: — Фергана:
Балыкчи, 24. IV. 1878, въ цв. (*Скорняковъ!*), Кабодіанъ до
3.000', (*А. Регель!*); W: — Катты-курганъ (*О. А. Федченко!*),
Джигыльды между Каракъ-ата и Адамъ-кирульганомъ, 18.
IV. 1873 (*Корольковъ и Краузе!*), Кызыль-кумы (*О. А. Федченко!*).

Кромѣ Туркестана, видѣ не показано.

Octoceras Lehmannianum Vge. встрѣчается въ
W: — глинистая пустыня — Агатме, Бакали, бл. Сыръ-
дарьи (*Усманъ!*).

Spirorhynchus sabulosus Kar. et Kir., „Кизыль-чубъ“, встречается въ пустынях: O: — Саготы (*Красновъ!*), W: — Закасп. обл.; Кизыль-кумы. — Указывается также для Персін.

63. *Neslia* Desv.

182. *Neslia paniculata* (L.) Desv. *Desc.* Journ. Bot. III. 162. — **1813.** *Led.*, Fl. ross. I. 214. — *Boiss.*, Fl. or. I. 371. — Fl. br. Ind. I. 164.

Myagrimum paniculatum, L. Sp. pl. ed. 1-a p. 641—**1753.**

1902. *Neslia paniculata*, O. A. Федченко Спсискъ № 164.

Туз. назв.: „Кукъ-чачакъ“ (киргиз.).

IV. Между Ташкентомъ и Келесомъ, 1300', сады, 22. IV. 1871 (*O. A. Федченко!*), Чимганъ, Красная гора, 18. VIII. 1897 (*O. A. Федченко!*), Ташкентъ, 1882 (*A. Regel!*).

XI. Арсланбобъ, 25. V. 1899, въ цв. и съ пл. (*Титвиновъ!*).

Въ Туркестанѣ: O: — Песыль-куль (*A. Regel!*), S: — Заравшанъ (*B. Колмаровъ!*), W: Закасп. обл. (*Титвиновъ!*).

Кромѣ того, во всей Европѣ, Сибирн, Сприн, Малой Азін, Персін, Афганстанѣ, въ Гималаяхъ.

64. *Pachyterygium* Vge.

Стручечки съ узкимъ краемъ, не вытянутымъ впередъ.

***P. multicaule* Boiss.**

Окранна стручечка не широкая, но вытянута далеко впередъ.

***P. brevipes* Vge.**

183. *Pachyterygium multicaule* (Kar. et Kir.) Boiss. Fl. or. I. 374. in adnot. ad *P. lamprocarpum* Vge. — 1867.

Pachypteris multicaulis Kar. et Kir. Enum. pl. song. № 127. („Bull. de la Soc. Impér. des Natur. de Moscou“, 1842. p. 159). — *Led.*, Fl. ross. I. 767.

1870. *Pachypteris multicaulis* Kar. et Kir. ♂ *dasycarpa* E. Regel Suppl. II. pl. Semen. № 119c.

1881. *Pachyterygium multicaule* ♂ *dasycarpum*, O. A. Regel Оше. нов. вид. № 21 in A. H. Федченко Путеш. въ Туркест. вын. 18.

VI. Моголь-тау (*Сверцовъ!*).

Въ нашей области встрѣчается рѣдко, лишь на крайнемъ югѣ, но въ Туркестанѣ распространено вообще довольно широко:

N: — Каратау: Учтыюбе (А. Регель!). O: — Джунгарія;
S: — Заравшань.

Вѣвъ Туркестана неизвѣстно.

184. *Pachypterygium brevipes* Bge. Delect. Sem. h. Dorpat. 1843. p. VIII. — *Boiss.*, Fl. or. I. 374.

Var. *hirtulum*, Rgl. in А. П. Федченко Путеш. въ Турк. вып. 18.

XI. По р. Караушгурь, 30. V. 1899, цв. и пл. (*Тимьяновъ!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S и W.

Вѣвъ Туркестана извѣстно еще въ Персін.

Примѣчаніе. Изъ рода *Pachypterygium* въ Туркестанѣ встрѣчается еще слѣдующіе виды:

P. densiflorum Bge. . . . — S — —

(Дарвазъ, С. Коржинскій!)

P. lamprocarpum Bge. . . . — O — —

P. stelligerum Franchet . . . — — W (Endem.)

65. *Goldbachia* DC.

185. *Goldbachia laevigata* (M. B.) DC. Syst. Veg. II. 577. — 1821. — *Led.*, Fl. ross. I. 215. — *Boiss.*, Fl. or. I. 243. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 166.

Raphanus laevigatus, M. B. Fl. taur. cauc. II. 129. **1808.**

1870. *Goldbachia laevigata* β adscendens, E. Regel Suppl. II. pl. Semen. № 120.

1877. *Arabis Korolkowi* Rgl. et Schmalh. E. Regel Descr. pl. nov. V. 232.

1902. *Goldbachia laevigata* v. adscendens, O. А. Федченко Спичекъ № 165.

III. Чимкентъ (*Съверцовъ!*).

IV. Ташкентъ, сады на Боссу, 6. IV. 1871, степь на Боссу, 11. IV. 1871 (*О. А. Федченко!*); Ташкентъ, 1899 (*Холматовъ!*); между Ташкентомъ и Каракъ-ата, на пескахъ (*Корольковъ и Краузе!*).

V. Карау, 9. IV. 1880. въ цв. (*А. Регель!*).

Въ нашей области встрѣчается нерѣдко въ нижней зонѣ. Въ Туркестанѣ распространень въ S: — Ходжентъ 1880 (А. Регель!), Фергана: Балыкчи, 25. IV. 1878 (Скорняковъ!), Заравшанъ (О. А. Федченко! и др.); экземпляры съ этикеткой „Памиръ, Акъ-байталъ. Кушакевичъ“ врядъ ли собраны на Памирѣ; W: — Закасп. обл.; Хива (Хазараспъ, 28. V. 1873. *Корольковъ и Краузе!*).

Видъ Туркестана — Кашмиръ, Пенджабъ, Афганистанъ, Бедухистанъ, Персія, Турція, Малая Азія.

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще близкій видъ: *G. verticillata* Komar., открытъ онъ былъ въ S: въ Могианъ (В. Комаровъ!), а затѣмъ найденъ въ Кабадианскомъ бекетвѣ, на Бабатагѣ, 14. V. 1897 (*Коржинскій!*).

Изъ р. **Anchonium** въ Туркестанѣ встрѣчается 1 видъ: *A. sibiricusifolium* Boiss. v. *violaceum* Kom. S: — Заравшанъ.

66. *Cryptospora* Kar. et Kir.

186. *Cryptospora falcata* Kar. et Kir. in Enumer. pl. Songor. № 131. („Bulletin de la Soc. Impériale des Naturalistes de Moscou“, XV). 1842. — *Leid.*, Fl. ross. I. 768.

1902. *Cryptospora falcata*, О. А. Федченко, Списокъ № 166.

Туземн. назв.: Чатыръ (кирг. - -записано О. А. Федченко).

IV. Ташкентъ, степь на Боссу, 11. IV., сады на Саларъ, 9. IV., окр. Ташкента, 15. IV., между Ташкентомъ и Келекомъ, садъ, 22. IV. 1871, 1.300' (О. А. Федченко!), Ташкентъ 1882 (*Маевъ!*), въ садахъ (въ Ташкентѣ — *Краузе!*), горы Каратау, 1882 (*Маевъ!*), Ташкентъ, 1899 (*Холматовъ!*).

V. Арейдованъ, 1880 (А. Регель!).

Въ нашей области нерѣдко, какъ сорное растеніе, на юго-западѣ, въ полосѣ степей и предгорій.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ O: Джунгарія и S: Заравшанъ; Фергана: Опъ, 25. VI. 1878 (*Кушакевичъ!*); W: Дехабадъ (*Титвиновъ!*).

67. *Brassica* L.

1. Стеблевые листья сидячіе, или съ стеблеохватывающимъ основаніемъ. Створки стручка съ 1 жилкой 2.

- Стеблевые листья при основании суженные или черешковые. Створки стручка обыкновенно съ 3 жилками **B. juncea (L.) Czern.**
2. Во время цвѣтенія верхніе цвѣтки превышаютъ цвѣточные почки. Чашелистики въ концѣ цвѣтенія горизонтальныя **B. rapa L.**
- Верхніе цвѣтки не превышаютъ цвѣточныхъ почекъ; кисть рѣдкая; чашелистики косо вверхъ стоячіе **B. Napus L.**
- 187. Brassica rapa L.** Sp. pl. ed. 1a, p. 666. — **1753.** — *Led.*, Fl. ross. I. 216. — *Boiss.*, Fl. or. I. 391.
- B. campestris* subsp. 1 и subsp. 3, *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 156.
1896. *Brassica rapa*. *Коржинскій*, Очерки 51.
1902. „ „ *О. А. Федченко*, Спсокъ № 168.
- IV. По Салару (*О. А. Федченко*!).
- VII—XI. Разводится въ Ферганѣ (*С. Коржинскій*!).
- Нрѣдка разводится въ нашей области. Въ Туркестанѣ вообще культивируется не часто: O, S.
- Вѣ въ Туркестанѣ — Европа, Западная Азія, Индія, Китай, Египеть.

- 188. Brassica Napus L.** Sp. pl. ed. 1a, p. 666. — **1753.** — *Led.*, Fl. ross. I. 217. — *Boiss.*, Fl. or. I. 392.
- B. campestris* subsp. 2 *Napus*, *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 156.
- IV. Ташкентъ, въ садахъ (*Краузе*!).
- XI. Ареланбобъ, 26. V. 1899, въ пл. (*Титвиновъ*!).
- Въ нашей области рѣдкое сорное растеніе. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ O: Джунгарія, предгорья Тянь-шаня; указывается также для S: Заравшанъ.
- Кромѣ того — Европа, Западная Азія до Индіи.

- 189. Brassica juncea (L.) Czern.** Consp. pl. Charcov. p. 8. — **1859.** *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 157.
- Sinapis juncea*, *L.* Sp. pl. ed. 1a, p. 668. — **1753.** *Boiss.*, Fl. or. I. 394.
- Brassica Besseriana* Andr. in Ind. VII. Sem. Horti Petropol. anni **1841.** p. 57.
1878. *Brassica Besseriana*, *A. Regel.*, Reisebr. 200.
- II. Караколь, въ пл., IX. 1876 (*А. Regel*!).

Въ нашей области очень рѣдко, какъ сорное растеніе. Въ Туркестанѣ встрѣчается въ О: Делешинскѣ!, S: Заравшанѣ! и W: Хива!

Видъ Туркестана — разводится и какъ сорное въ южной Россіи, Сибири, Японіи и Остъ-Индіи.

Примѣчаніе. Изъ рода *Brassica* въ Туркестанѣ встрѣчается еще *B. elongata* Ehrh. v. *integrifolia* и *B. arvensis* (L.) Vent. Hook.: О и W.

Изъ рода *Moricandia* DC. въ Туркестанѣ встрѣчаются два вида:

M. Winkleri Rgl.: S: Гиссарь, Сарай на р. Пянджъ въ Кулябѣ, Бальджуанѣ и Кабадіанѣ (*A. Regel*!) и *M. tuberosa* Komar. S: Морганѣ (*B. Комаровъ*!) — одно изъ самыхъ замѣчательныхъ растеній Заравшанской флоры.

68. *Eruca* DC.

190. *Eruca sativa* Lam. Fl. franç. II. 496. — *Led.*, Fl. ross. I. 221. *Boiss.*, Fl. or. I. 396. *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 158.
Brassica Eruca, L. Sp. pl. ed. 1a p. 1753.
 1870. *Eruca sativa*, *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 120c.
 1878. „ *A. Regel* Reisebr. 167.
 1878. „ *A. Regel* Reisebr. 177.
 1881. Indau, *Middendorff*. Ferghana 259.
 1896. *Eruca sativa*, *Коржинскій*, Очерки 51.
 1898. „ „ *Шагназаровъ*, 352.
 1902. „ „ *О. А. Федченко*, Списокъ № 170.

Туземн. назв.: Индау.

III. Между Арысомъ и Бугунью, 24. V., въ цв. (*Съверцовъ*!), Чимкентъ, въ цв. въ янв. — февр. (*Съверцовъ*!).

IV. Между Орскомъ и Ташкентомъ, V. 1870 (*О. А. Федченко*!); Ташкентъ 3. V. въ цв. (*Краузъ*!); Ташкентъ, разводимое, VIII. 1876. въ пл. (*A. Regel*!); Ташкентъ, 1882 (*Маевъ*!), передъ Ходжакентомъ (*A. Regel* — п. v.).

Развод. въ Туркестанѣ вообще и въ Ферганѣ (*Шагназаровъ*!, *Коржинскій*!), сорная трава въ Ферганѣ (*Миддендорфъ*!).

XI. Чарвакъ, сорное, цв. и пл. 5.VI. 1899 (*Титвиновъ!*).

Разводится не рѣдко, какъ масляничное растеніе. Встрѣчается и какъ одичалое и сорное.

Въ Туркестанѣ распространено очень широко: O: — Вѣрносе, Нейсекъ, Джергаланъ; S: — Заравшанъ, Фергана; до Анджака и Гульчи (!); W: — Хива.

Вѣвъ Туркестана — Южная Европа, Канарскіе острова, Сѣверная Африка, Индія, Афганистанъ, Армения, Кавказъ, Сирія.

69. *Stroganovia* Kar. et Kir.

191. *Stroganovia paniculata* Rgl. et Schmalh. in *E. Regel*, *Descr. pl. novar.* fasc. V („Acta Horti Petropol.“ V. 242) **1877.**

1877. *Stroganovia paniculata*. *E. Rgl.* I. c.

1878. „ „ „ *A. Regel* Reisebr. 185.

IV. Бакракъ на Чирчикѣ, s= 9.000', VIII. 1876, уже безъ плодовъ (*A. Regel!*), Маткаль, близъ Бишъ-арала, 1.VII. 1899 цв. и мол. пл. (*Титвиновъ!*), долина Чимгана, 1899—1900 (*Е. Холмцова!*); Малый Чимганъ, VII. 1901, въ цв. (*Е. Холмцова!*).

VII. Гава, 22. V. 1878, въ цв. (*Скорняковъ!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: Заравшанъ (*O. Федченко!* и др.).

Вѣвъ Туркестана неизвѣстно.

Примѣчаніе. Изъ рода *Stroganovia* для Туркестана приводятся еще слѣдующіе виды:

S. brachyota Kar. et Kir. X — — (Endem.).

S. intermedia Kar. et Kir. O — W? (Endem.).

(= *Lepidium Kirilowi* Trautv.)

S. sagittata Kar. et Kir. — O — (Endem.).

70. *Crambe* L.

192. *Crambe kotschyana* Boiss. in *Diagn. pl. nov. or. Ser. I* fasc. 6 p. 19. — **1845.** *Boiss.*, Fl. or. 406—*Тунский*, Мат. для фл. Средн. Азій II („Acta H. P.“ XXIII. 83).

C. cordifolia (ex parte) *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 165.

1877. *Crambe Severzowi*, *Rgl.* *Descr. pl. nov.* in „Acta Horti Petr.“ V. 243.

1877. *Crambe palmatifida* Rgl. et Schmalh. in Rgl. l. c. V. 243.
 1896. „ Severzowi Rgl., *Гюмаровъ*, Зеравшанъ № 220.
 1902. „ Severzowi. *О. А. Федченко*, Списокъ № 172.
 Туз. назв.: („адранъ“ — въ Закасп. обл.).

IV. Гора Адрашанъ на рѣчкѣ Тирсъ, 10. V., въ цв. (*Крузе!* — оригинальный экземпляръ *C. palmatifida* Rgl. et Schmalh., отличается болѣе обильнымъ опушеніемъ соцветія, хотя и тшвицныя *C. Kotschyana* опушены въ соцветіи); степь между Сыръ-дарьей и Ташкентомъ, 20. V. 1871 (*О. А. Федченко!*).

Въ нашей области — изрѣдка въ степяхъ и предгорьяхъ, пока найдено лишь на ю.-з.

Въ Туркестанѣ встрѣчается: О — горы Кендыкъ-таъ (Красновъ!), S — Фергана: Алайскій хребетъ (*О. А. Федченко!*), Зеравшанъ (*О. А. Федченко!* и др.), Кхарлы-гау (*Сверцовъ!*) W — Закасп. обл. (*Татвиновъ!*, *Вальтеръ!* собрано къ востоку отъ Мургаба, тамъ же записано и туземное названіе — см. выше; туземцы употребляютъ корень, какъ кормъ для верблюдовъ).

Встрѣчается также въ Персін, Афганистанѣ и Белуджистанѣ.

Примѣчаніе. Изъ рода *Crambe* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды:

<i>C. darvasica</i> Korsh.	— —	S —	(Endem.).
<i>C. orientalis</i> L.	— —	S —	—
<i>C. schugnana</i> Korsh.	— —	S —	(Endem.).

Изъ рода **Raphanus** въ Туркестанѣ разводится одинъ видъ: *R. sativus* L.

Изъ рода **Rapistrum** въ Туркестанѣ встрѣчается 1 видъ: *R. rugosum* (L.) AH: W — Закасп. обл.

Примѣчаніе. Нижеслѣдующія литературныя указанія остаются для меня совершенно невыясненными:

1) Cruciferen: 1882 А. *Regel* Gartenfl. 362: Тужук-су.

2) Cruciferen: 1878 А. *Regel* Reisebr. 181: выше

Бричъ-муллы.

3) Dicotyledon: 1882 А. *Regel* Gartenfl. 362: верхнее теченіе р. Ясы.

VI. Capparidaceae.

71. Capparidaceae.

193. *Capparis spinosa* L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 503. 1753.

Boiss., Fl. or. I. 420. *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 173.

C. herbacea Willd.; *Led.*, Fl. ross. I. 234.

1877. *Capparis spinosa*, *A. Regel* Reisebr. 368.

1878. „ *herbacea*, *A. Regel* Reisebr. 169.

1878. „ *A. Regel* Reisebr. 172.

1883. „ *spinosa* v. *aegyptiaca*, *Franchet* Mission

Capus 236.

1896. *Capparis spinosa* *Коржинский*. Очерки 51.

Туземец. назв.: Кауль.

III. Чимкентъ (*A. Regel*!), Боролдай, 1876 г. (*A. Regel*!).

IV. Ташкентъ, VII. 1876, въ пл. (*A. Regel*!); тамъ же (*Краузе!*, *Кушакевич!*, *Королюков!*); Каратау, 1882 (*Масов!*); с. Каврай (*A. Regel*!); близъ кшкл. Акъ-кавакъ въ долину Чирчика, VII. 1902 (*Б. А. Федченко!*); въ степи бл. Ташкента, VII. (*Каню!*).

V. Ганжулага, 17. V. 1880 (*A. Regel*!).

VI. Моголь-тау, 1. V. (*Скорняков!*); тамъ же, 2000', 15. IV. 1903 (*Невъскій!*)¹⁾.

VII. Дико (*Коржинский!*).

VIII. Толокъ — Кетмень-тюбе (*Сорокин!*). Кокукерешъ, южный склонъ Сусамырскаго хребта, 4.000', s. VIII. 1881, въ пл. (*Фетисов!*).

XI. Дико (*Коржинский!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ О: по Или, Талды (*A. Regel*!), S: — Гиссаръ, Кабадианъ, Джизакъ, Уратюбе (*A. Regel*!), Анджагъ (*Скорняков!*); W: Закасп. обл. (*Титвинов!*), Хива (*Королюков* и *Краузе!*).

Внѣ Туркестана встрѣчается въ Крыму, на Кавказѣ, въ южной Европѣ, Сѣверной Африкѣ, Сиріи, Месопотаміи, Персіи, Афганстанѣ, Индіи; Австраліи и Сандвичевы острова; Китайскій Туркестанъ, Гоби, Тибетъ, Индія.

¹⁾ Во время печатанія нашей работы въ Императорскій Ботаническій Садъ поступилъ гербарій, собранный на Моголь-тау лѣтомъ 1903 г. Михаиломъ Ивановичемъ Невъскимъ.

Изъ рода *Sarraris* въ Туркестанѣ встрѣчается еще одинъ видъ — *S. Rosanowiana* В. Fedtsch. (S: въ горной Бухарѣ).

Изъ сем. *Sarracidaceae* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще представители р. **Cleome** — *Cl. Noeana* v. *hispidula* Rgl. *Cl. Raddeana* Trautv. и затѣмъ — **Buhsea** *trinervia* (DC.) В. Fedtsch.

VII. Resedaceae.

72. Reseda L.

194. Reseda luteola L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 448. — **1753.** — *Led.*, Fl. ross. I. 235. — *Boiss.*, Fl. or. I. 434.

IV. Ташкентъ, VI. 1881, въ пл. (А. *Reseda!*), близъ Ташкента (*Куршакевичъ!*), Ташкентъ, VII. 1882, въ цв. (*Мисвъ!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: Самаркандъ (О. А. и Б. А. *Федченко!*); Каратегинъ, Кулябъ (А. *Reseda!*), Файзабадъ (*Невъскій!*) и въ W: Красноводскъ (О. А. и Б. А. *Федченко!*).

Видъ Туркестана — въ западной и южной Россіи, въ средней и южной Европѣ, сѣверной Африкѣ, Персін, Ассиріи, Малой Азій, Сѣв. Америкѣ (введено).

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчаются еще:

- R. lutea L.
- R. Aucheri Boiss.
- R. bucharica Litw.

VIII. Datisceae.

73. Datisca L.

195. Datisca cannabina L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 1037. — **1753.** — *Led.*, Fl. ross. I. 238. — *Boiss.*, Fl. or. II. 763. — *Hook.*, Fl. br. Ind. II. 656.

Туземн. назв.: Кананъ.

VI. Близъ кишлака Пекандеръ въ долинѣ Чирчика 15. VII. 1897 и VII. 1902, съ зрѣл. пл. (Б. А. и О. А. *Федченко!*); между Ташкентомъ и Той-тюбе, 7. VII. 1881 (А. *Pe-*

гелъ); Песочный переваль, 18. VII. 1897 (О. А. и Б. А. Федченко!); Паркусь, 18. VI. 1881, 2—3.000', въ цв. (А. Regel!); лѣтній лазаретъ въ Чимганѣ, 20. VI. 1881, въ цв. (А. Regel!); гора Чимганъ, 21. VI. 1881, въ цв. (А. Regel!); горы Кара-тау, 1882 (Мавъ!), Ташкентъ, III. 1872, въ цв. (Королюков!); Тянь-Шань 2.500—8.000', въ цв. (Кушакевич!); долина Чимгана, 1899—1900 (Е. Холмцова!)

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: — въ бассейнахъ Зеравшана: Оалыкское ущелье 18. V. 1869 (О. А. Федченко!) — растение это не было *Helianthemum* возвращено въ Москву, а осталось среди неразобранныхъ матеріаловъ, почему и не вошло въ книгу О. А. Федченко!; Дарвазъ (А. Regel).

Въ Туркестанѣ встрѣчается на Кавказѣ, на Крѣтѣ, въ Малой Азии, на Ливанѣ, въ Персіи и въ Гималаяхъ.

IX. Cistaceae.

74. Helianthemum.

196. *Helianthemum songaricum* Schrenk. in *Fisch. et Mey. Enumer. plant.* p. 94. — 1841. — *Led.*, Fl. ross. I. 241.

1882. *Helianthemum*, А. Regel *Gartenfl.* 364.

VII. Каракурганъ, 21. V. 1878 (Скорняков!).

VIII. Кобукъ, южный склонъ Сусамырскаго хребта, 6. VII. 1881, 7.000', въ пл. (Фетисов!).

X. Длабуга, 6—7.000', 4. VI. 1880, въ цв. (А. Regel!).

Полукустарникъ съ крупными желтыми вѣточками. Въ нашей области встрѣчается лишь на юго-востока, не переходя въ бассейнъ Чирчика и Таласа. Въ Туркестанѣ распространень довольно широко: O: — Джунгарскій Алатау. Центральный Тянь-Шань; S: Зеравшанъ (О. А. Федченко! и др.), Алайскій хребетъ (О. А. и Б. А. Федченко!).

Въ Туркестанѣ не встрѣчается.

Примечаніе. Для Туркестана указываются еще нѣсколько видовъ *Helianthemum*:

H. villosum Thib. — — — W —

H. niloticum (L.) Pers. — — — W —

1) О. А. Федченко, Списокъ растений, собранныхъ въ Туркестанѣ въ 1869, 1870 и 1871 годахъ. Москва, 1902.

<i>H. salicifolium</i> (L.) Pers.	— — —	W —
<i>H. vulgare</i> Gaertn.	— 0 — —	— —
<i>H. procumbens</i> Dun.	— — —	W —

Впрочемъ, некоторыя изъ этихъ указаній еще требуютъ подтвержденій.

X. Violarieae.

75. *Viola* L.

1. Однолѣтная травка съ желтоватыми вѣ-
чичками. **V. occulta** Lehm.
Многолѣтня растенія 2.
2. Безстебельныя 3.
Со стеблемъ 5.
3. Листья глубокоразсѣченные. . . **V. pinnata** L. **v. dissecta** Turcz.
Листья не раздѣльные, но краю болѣе или
менѣе зубчатые 4.
4. Корневище съ ползучими побѣгами. Вѣчички
темнолиловые, очень душистые. **V. odorata** L.
Корневище безъ ползучихъ побѣговъ. Вѣ-
чички блѣднолиловые. **V. tianschanica** Maxim.
5. Корень толстый, мяснотый, стебли укорочен-
ные, многочисленные, каждый съ однимъ
крупнымъ цвѣткомъ **V. grandiflora** L.
Корень тонкій, стебли не многочисленныя. . . 6.
6. Вѣчички желтыя 7.
Вѣчички лиловатыя 8.
7. Листья почковидныя, вѣчички небакромчатые.
Листья сердцевидныя или продолговато-
сердцевидныя, вѣчички бакромчатые. . . **V. uniflora** L.
8. При основаніи стебля пять прикорневыхъ
листьевъ, стебель прямой, высокій . . . **V. elatior** Fr.
При основаніи стебля имѣется пучекъ при-
корневыхъ листьевъ; стебель не высокій,
восходящій **V. silvestris** Lam.

197. *Viola pinnata* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 934. **1763.** —
Led. Fl., ross. I. 243.

Var. sibirica DC. Prodr. I. 293. — **1824.**

V. dissecta *Led.*, Fl. alt. I. 255. 1828 — *Led.*, Fl. ross. I. 244.

I. Арассанъ, 9—11.000', 4. VI. 1880 (*Фемисовъ*!).

Въ нашей области очень рѣдко, только въ Александровскомъ хребтѣ. Въ Туркестанѣ вообще не часто; въ горахъ

О: — Тарбагатай; Джунгарскій Алатау: верхн. Талды, 9 — 10.000', 20. V. 1879 (А. Регелъ); Борохудзирь: къ западу отъ озера Сайрамъ (Фетисовъ!).

Встрѣчается также въ Сибири, на Алынахъ (v. епиграеа DC.), въ Монголіи, сѣверномъ Китаѣ и Маньчжуріи.

198. Viola tianschanica Max. Diagn. pl. nov. asiat. III. in Mém. biol. X. 576. — 1830. — Maxim. Fl. mongol. № 198.

V. Gmeliniana в β glabra Rupr. Sert. tianschan. p. 40. Rgl. et Herd. Pl. Semen. № 122. nec Led.

I. Арасанъ, 9 — 11.000', 4. VI. 1880, въ цв. (Фетисовъ!).

Въ нашей области такъ же мало распространено, какъ и предыдущій видъ. Въ Туркестанѣ встрѣчается не рѣдко въ О: — Джунгарскій Алатау: 28. Чункурдаванъ 10.000', 13. VI. 1879 (А. Регелъ); Пилучи IX. въ вл. (Фетисовъ!), Сайрамъ, р. Талки, 22. VII. 1877 (А. Регелъ); Тянь-Шань: Кумбель 10.000', 3. VI. 1879 (А. Регелъ); перев. Кетмень 8 — 9.000', VI. 1878 (А. Регелъ), Малая Алматинка, VI. 1877 (Фетисовъ!), Коктюбе 23. VI. 1878 (А. Регелъ), проходъ Музартъ, 10 — 11.500', 18. VIII. 1877 (А. Регелъ), Чарданы, верхов. Султанъ-сары, 10.000', 13. VIII. 1882 (Фетисовъ); Юлдузь; Паратъ (Иржесвальскій), Чатырь-куль (Остенъ-Сакенъ!), Джунгарскій Алатау: южн. притокъ Карагола у перевала Нилки, 9.000', 16. VI. 1879 (А. Регелъ).

Въ Туркестана — Восточный Тибетъ.

199. Viola odorata L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 934. — 1753. — Led., Fl. ross. I. 249. — Boiss., Fl. or. I. 458. — Hook., Fl. br. Ind. I. 181.

1871. Viola suavis, А. Федченко Списокъ мѣстн. 5.

1881. Veilchen, Middendorff 305.

1902. Viola odorata, О. А. Федченко Списокъ № 176.

Туземн. назв.: Бунавна.

I. Адамединъ, 25. IV. 1880, 4.500', въ цв. (Фетисовъ!).

III. Бугушъ, 3. III. въ цв. (Сѣверцовъ!).

IV. Ташкентъ, сады на Боссу, 16. III. 1871 (О. А. Федченко!), близъ князяка Панай, въ ореховомъ лѣсу VIII 1902 (Б. А. Федченко!), близъ князяка Пекемъ, 22. VII. 1897, въ вл. (Б. А. Федченко!), бл. княз. Панай, на правомъ берегу р. Пекемъ, 20. VII. 1897 (Б. А. Федченко!), Сайлыкъ.

4. 6.000', въ пл., VIII. 1876 (А. *Регель*); Бричъ-мулла, 19. VII. 1897 (О. А. *Федченко*!).

VII. Почата = р. Паша-аца (*Миддендорфъ*!).

XI. По р. Кугартъ, лѣвистые склоны горъ, 4. VIII. 1895 (С. *Коржинскій*!).

Въ нашей области не рѣдко въ предгорьяхъ и зонѣ лиственныхъ лѣсовъ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, S: — Зеравшань. Горная Бухара (шарр., Мумынавадъ — А. *Регель*!).

Вѣвъ Туркестана — большая часть Европы, Канарскіе острова, сѣверная Африка, Сирія, Кавказъ, Персія, Малая Азія, Кашмиръ, Алтай.

200. *Viola elatior* Fr. Novit. ed. 2-a (1828) p. 277 — *Led.* Fl. ross. I. 251. — *Boiss.*, Fl. or. I. 460.

I. Пишпекъ 15. V. 1882, въ цв. (*Фетисовъ*!).

IV. Безъ обозначенія мѣстности (*Краузе*!).

XI. Арсланбобъ, 27. V. 1899, въ цв. (*Литвиновъ*!); изъ числа четырехъ образцовъ собранныхъ Литвиновымъ, одинъ имѣеть чрезвычайно короткіе прилистники, гораздо болѣе зубчатые, чѣмъ у остальныхъ экземпляровъ. Для меня не ясно, есть ли это лишь случайное отклоненіе (*lusus*), или же мы встрѣчаемся здѣсь съ явленіями гибридизаціи.

Въ нашей области — нрѣдка въ предгорьяхъ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ О: къ югу отъ Кульджи, лѣвый берегъ р. Пзы (А. *Регель*!); Джунгарскій Алатау. Саїрамъ; руч. Саттели (А. *Регель*!); Тянь-Шань: Джасыль-куль 1873 г.; по р. Чу, ур. Джарчана 17. IV. 1876 (А. *Кутажевичъ*!), S: Могіанъ (В. *Колларовъ*!). Нѣкоторые экземпляры не вполнѣ типичны.

Вѣвъ Туркестана — Сѣверная и Средняя Европа, Крымъ, Кавказъ, Сибирь.

201. *Viola silvestris* Lam. Fl. Franc. II. (1778) p. 680 (ex parte? sec. *Beck* Fl. v. Niederöster. p. 521) — *Led.*, Fl. ross. I. 253.

V. *silvatica* *Fries.* Mant. IV. p. 121. — *Boiss.*, Fl. or. I. 459.

V. *canina* var. *sylvatica*, *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 185.

I. Аламединъ, 3 — 9.000', 23 — 25. V. 1880, въ цв. (*Фетисовъ*!).

XI. У перевала Кугартъ, на утесахъ и каменистыхъ обсыяхъ, 5. VIII. 1895, въ пл. (*C. Коржинскій!*); Арсланбобъ, по каменистымъ склонамъ горъ, 7 — 9.000', 11. VIII. 1895, въ цв. (*C. Коржинскій!*); Арсланбобъ, лѣсъ, 28. V. 1899, въ цв. (*Литвиновъ!*); Тарапъ-базаръ, каменистые склоны горъ, 7. VIII. 1895, безъ цв. и пл. (*C. Коржинскій!* — исполинская форма, *forma monstrosa fere gigantea!*).

Въ нашей области встрѣчается по лѣсамъ и каменистымъ склонамъ. Несомнѣнно, найдена будетъ и во многихъ другихъ районахъ. Въ Туркестанѣ еще: O — Джунгарскій Алатау; Тянь-шань; S — Кулябъ, на р. Акъ-су.

Видъ Туркестана — вся Европа, Сѣверная Азія, Персія, Сѣверная Монголія, Кашмиръ, Крымъ, Кавказъ.

202. Viola biflora L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 936 — **1753.**

Led., Fl. ross. I. 254. — *Boiss.*, Fl. or. I. 460. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 482.

I. Кольторъ, 12.000', s. VIII. 1882; Арсаганъ, 9 — 11.000', 5. VI. 1880, въ цв.; 7. VI. 1880; переваль Карагай-булакъ, 6. VII. 1882, въ цв., 9.500 — 10.500' (*Фетисовъ!*).

IV. Сагганъ 23. VI. 1880, въ цв. (*A. Regel!* — собрано *Мусою*).

Въ нашей области — высокогорное растеніе.

Въ Туркестанѣ встрѣчается исключительно въ высокогорной области: O — Джунгарскій Алатау (*A. Regel!*), Тянь-Шань до Юлдуза включительно (*A. Regel!*, *Фетисовъ!*), S — Заравшанъ (*B. Комаровъ!*).

Видъ Туркестана — въ горахъ сѣверной и средней Европы, на Кавказѣ, въ горахъ Сибири и Сѣверной Америки, Гималаи; сѣверная Монголія, Японія, Маньчурія, сѣверный Китай.

203. Viola uniflora L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 936 — **1753.** —

Led., Fl. ross. I. 255.

Var. acutifolia Kar. et Kir.

V. biflora β *acutifolia Karel. et Kir.* Enum. pl. Song. № 137. — **1842.** — *Led.*, Fl. ross. I. 772.

V. uniflora v. *Karoliniana Maxim.* Fl. mongol. p. 81 № 203 — 1889.

1882. *Viola*, *A. Regel* *Gartenflora* 361.

I. Арассанъ, 7 -- 8. VI. 1880, 7 -- 9.000', въ цв.; Ала-медниъ, 3 -- 5.000', 26 -- 27. V. 1880; 5 -- 9.000', 23 -- 5. V. 1880; Алаарча 25. IV. 6.000', въ цв. (*Фетисовъ*).

XI. Верхнее теченіе р. Яссы, 31. V. 1880, 8 -- 9.000', въ цв. (*A. Regel*!).

Въ нашей области встрѣчается въ верхней части полосы хвойныхъ, не часто. Въ Туркестанѣ собрано еще въ О: — Джунгарскій Алатау; Караголь у перевала на Нилки; Каракоузь (*A. Regel*!); Тянь-шань: Шамси (*Бротерусъ*!), Алматинка (*Кушакевичъ*!, *Фетисовъ*!, *A. Regel*!); S: — Бальджуанъ: Сарынуль на р. Акеу, 1884 (*A. Regel*!); Алайскій хребтъ (*O. A. и B. A. Федченко*!).

Вѣвъ Туркестана — южная Сибирь и сѣверная Монголія (типическая форма); кромѣ того, β *orientalis* въ Манчжуріи и Японіи.

Если считать наше растеніе за самостоятельный видъ, то по законамъ приоритета оно должно быть наименовано *V. acutifolia* (*Kar. et Kir. B. Fedtsch.*

204. *Viola grandiflora* L. Mantissa p. 120 — 1767. (saltem in herb., teste *Stuedel*, *Nomencl. bot.* II, p. 771, edit. 2-a).

V. altaica *Pall.* herb. ex *Schult.* *Syst. Veget.* V. 383. — *Led.*, *Fl. ross.* I. 255. — *Boiss.*, *Fl. or.* I. 462.

IX. Вершины Сусамырскаго хребта, переваль Кумбель, 10 — 12.000', 5. VII. 1881, въ цв. (*Фетисовъ*!).

Въ нашей области — рѣдкое высокогорное растеніе. Въ Туркестанѣ встрѣчается исключительно въ высокогорной области: О: — Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань (*A. Regel*!, *Сорокинъ*!, *Бротерусъ*!).

Вѣвъ Туркестана — на Алтаѣ, въ Прибайкальи, на Кавказѣ, въ Арменіи, Крыму, на Альпахъ Средней Европы и въ сѣверной Монголіи.

205. *Viola occulta* Lehm. Ind. sem. h. Hamburg. p. a. 1829. *Led.*, *Fl. ross.* I. 257. — *Boiss.*, *Fl. or.* I. 467.

1881. *Viola occulta*, *J. Regel* *Опис. нов. вид. № 32* in *A. П. Федченко* Путеш. въ Туркест., вып. 18.

1881. *Viola occulta* v. *minor* *J. Regel* *ibid.*

1902. „ „ *O. A. Федченко* *Списокъ № 179.*

1902. „ „ v. *minor* *Rgl. O. A. Федченко* *ibid.*

IV. Ташкентъ, сады на Боссу, 11. IV. 1871 (Ташкентъ, з. III. в окрестности его 10. III. 1871 (О. А. Федченко!); растения, собранныя въ мартѣ, едва зацвѣтаютъ, меньше ростомъ, но едва ли отличаются достаточно для выдѣленія въ особую разновидность (v. minor Rgl.); Каратау 1882 (Маевъ!); Ташкентъ 20. III. 1882 (Маевъ!); тамъ же IV. 1882 (А. Регель!).

XI. Ареланбобъ, 25. V. 1899 (Титвиновъ!).

Въ нашей области изрѣдка въ предгорьяхъ и культурной полосѣ. Въ Туркестанѣ не рѣдко въ О: Кульджа (А. Регель!), Тянь-Шань: Джасыль-куль, на линіи нижней пихты¹⁾, *Populus tremulae* (по киргиз. дуланъ-тончи), 23. IV. 1873 (М. Куршавичъ!); S: — Гиссаръ (А. Регель!), Самаркандъ (О. Федченко!, В. Комаровъ!); W: — Закаспійская область (Титвиновъ!).

Видъ Туркестана — Малая Азія, Персія, Кавказъ.

Примѣчаніе. Изъ р. *Viola* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды:

<i>V. hirta</i> L.	N	—	—	—
<i>V. pumila</i> Chaix	N	O	—	—
<i>V. stagnina</i> Kit.	N	—	—	—
<i>V. canina</i> L.	N	—	—	—
<i>V. arenaria</i> DC.	N	—	—	—
<i>V. macroceras</i> Bge.	—	O	—	—
<i>V. turkestanica</i> Rgl. et Schm.	—	S	—	(Endem.)
<i>V. tricolor</i> L.	N	O	—	—

Изъ сем. **Frankeniaceae** въ Туркестанѣ встрѣчаются два вида рода **Frankenia**, не найденные пока въ предѣлахъ нашей области:

F. hirsuta L.: (*F. hispida* DC) O — (Карелинъ и Куршавичъ!, Шренкъ!); W: — Красноводскъ (Беккеръ!), Закасп. обл. (Титвиновъ!), заливъ Перовскаго 22. VII. 1849 (Бутаковъ!), пустыня за Ураломъ (Борцовъ!).

¹⁾ Т. е. ели; Куршавичъ на этикетахъ постоянно называетъ ель пихтой.

F. pulverulenta L. N: Терсакапъ (Шренкль); О: (Карелинъ и Кирилловъ!); Тянь-Шань, ущ. Дуvara 13. IX. 1879 (А. Роговъ!); S: — Джизакъ (Кашов!); окр. Катты-кургапа, озеро Чарикъ-куль, 6. V. 1869 (О. Федченко¹); W: — Закасп. обл. (Литвиновъ!), Бухара (анонимъ въ герб. Федченко!).

XI. Polygaleae.

76. Polygala.

206. Polygala comosa Schkuhr. Handb. II. 324. Led., Fl. ross. I. 271. — Boiss., Fl. or. I. 475.

Туземн. назв.: (Кокъ-куль, записано О. А. Федченко).

I. Карагай булакъ, 9.500' — 10.500', 6. VII. 1882; Песыгаты, 10.000', 15. V. 1881, въ цв.; Аксу 29. VI. 1880, 9.500' — 10.000', въ цв.; 30. V. 1880, 6.500 — 7.000', въ цв.; Ламединъ, 24. IV. 1880, 25. V., 20. V. 6 — 9.000'; Длаарча 13. V. 6000' — 7.000', Араसानъ 7 — 9.000', 7. VI. 1880 (Фетисовъ!).

IV. Горы Каратау 1882 (Масвъ!).

P. Чиряиъ VIII. 1876 (А. Роговъ!).

VII. Въ долину р. Афлатунъ, устье ручья Уялма-чаты, въ цв. и съ пл. 22. VIII. 1902 (Б. А. Федченко!).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырстаго хребта, 7 — 9.000', 4. VII. 1881. (Фетисовъ!).

XI. Майлинскій лѣсъ (Краузе!); Арсланбобъ, на утесѣ у ключа, 10. VIII. 1895, въ цв. (С. Горжинскій!).

Въ Туркестанѣ не рѣдко въ горахъ: О: — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S: — Намироалай; Заравшанъ (В. Комаровъ!), Алайскій хр. (О. А. и Б. А. Федченко!).

Въ Туркестана — сѣверная и средняя Европа, Малая Азія, Кавказъ, Сибирь, сѣверная Монголія.

XII. Droseraceae.

77. Parnassia.

207. Parnassia palustris L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 263. — 1753. — Led., Fl. ross. I. 262 — Boiss., Fl. or. II, 814.

¹) Не вошло въ книгу О. А. Федченко по той же причинѣ, что и *Datisca cannabina* L. — см. выше (стр. 443).

1878. *Parnassia palustris*, A. *Regel* Reisebr. 200.

1883. „ „ *Franchet* Mission Capus 289.

II. Караколь, VIII, 1876, въ цв. (А. *Regel*!).

IV. Она (= Лида) Ульгань, 22. VIII, 1881. (*Каню*).

Въ нашей области встречается очень рѣдко. Вообще въ Туркестанѣ найдено въ N: между Пурой и Актаско-Каркаралинской дорогой (*Мирошниченко*!), O: — Джунгарскій Алатау: Кань, Мѳнгетѣ, Джиргалань 26. VII, 1878 (А. *Regel*!), Комурын бл. р. Кегень (*Фетисовъ*!). Тянь-Шань: Музартъ, Текесъ (А. *Regel*!), ур. Тюменбай Върнен. у., Джасьль-куль и др. мѣсти. (*Кушакевичъ*!).

S: — Пимчи-боло (*Иевъскій*!), Алай (О. А. *Федченко*!).

Видъ Туркестана — Европа, Сибирь, Китай, Тибетъ, Монголія, Сѣверная Америка.

208. *Parnassia ovata* Led. in „Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg.“ V. 528. — 1812. *Led.*, Fl. ross. I. 263.

1878. *Parnassia Laxmanni*, A. *Regel* Reisebr. 202.

1883. „ „ *ovata*, *Franchet* Mission Capus 289.

I. Адамеднѣ, 25. IV, 1880, въ цв. и Аксу 6 — 7.000', 30. VI, 1880, въ цв. (А. *Фетисовъ*!).

II. Кумбель, 9.000', IX, 1876 (А. *Regel*!).

IV. Куургень-туръ, 25. VII, 1897; Бричь-мулла 19. VII. (О. А. и В. А. *Федченко*!); около Ходь(ак)ента и Бричь-муллы, VI, 1872, въ цв. (*Корольковъ*!); Она (= Лида) Ульгань въ цв. 1876 (*Корольковъ*! — особая форма съ мелкими цвѣтами и круглыми листьями).

IX. Караколь, притокъ Сусамыра, 7.000', 1. VII, 1881 въ цв. (*Фетисовъ*!).

Въ Туркестанѣ O: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S: — Намроалай.

Видъ Туркестана — Сибирь.

XIII. Sileneae.

78. *Dianthus* L.

1. Листья широколинейные. Вьички болѣе

крушые *D. superbus* L.

Листья узколинейные или шиловидные 2.

2. Лепестки слегка задръзвые *D. ramosissimus* Pall.

- Лепестки глубоко-бахромчато-разрѣзные . . . 3.
 3. Трубка чашечки болѣе длинная. Вычпки
 болѣе крупныя, глубже разрѣзанныя . . . **D. crinitus Sm.**
 Трубка чашечки менѣе длинная. Вычпки
 менѣе крупныя, мельче разрѣзанныя . . . **D. tabrisianus Bienert.**

209. Dianthus superbus L. Amoen. Acad. IV. 272. — *L. Sp.*
 pl. (ed. II.) p. 589. — *Led.*, Fl. ross. I. 285. — *Boiss.*, Fl.
 or. I. 493.

1878. *Dianthus superbus* A. *Regel* Reisebr. 201.

I. Джилтамынь. 5 — 9.000', 27. VI. 1880, въ цв.; Суку-
 лукъ (сѣверный склонъ Александровскаго хребта), 27. VI.
 1880, 5.000', въ цв.; Аксу 30. VI. 1880 въ цв., Алакединъ,
 6 — 7.000', 30. IV. 1880 въ цв. (*Фетисовъ!*).

II. Кумышъ-тагъ, въ заросляхъ арчи ниже перевала,
 11. VIII. 1897, въ цв., 9 — 10.000' (*В. А. Федченко!*). Каракия
 VIII. 1876 (*А. Regel!*).

IV. Чимганъ: г. Большой Чимганъ. 8. VIII. 1897
 (*Пьяновская - Баженова!*). 18. VII. 1900, 1901 и 1902 (*Е. Хо-*
лудова!).

V. Отурбель V. 1880 въ цв. (*Муса!*).

VIII. Кетмень-тюбе — пер. Мартъ Кумбель 2-ой, 11. VIII.
 № 145. (*Сорокинъ!*). Узунъ-ахматъ, на зав. концѣ южнаго
 склона Сусамырскаго хребта, 6.500', 28. VII. 1881 въ цв.
 (*Фетисовъ!*).

IX. Кокукеренъ, 4.000', южный склонъ Сусамырскаго
 хребта. 8. VIII. 1881, въ цв. (*Фетисовъ!*); Кобукъ 7.000', 6. VII.
 1881 въ цв. (*Фетисовъ!*); сѣверный склонъ Сусамырскаго
 хребта надъ западнымъ концомъ долины Сусамыръ, 8 —
 10.000', 18. VII. 1881 (*Фетисовъ!*) и тамъ же, 7 — 10.000',
 5. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. По р. Караушгуръ, 7.000', 17. VI. 1899 (*Титвиновъ!*).

Одно изъ обычныхъ растений лѣсной и субальпий-
 ской зоны.

Въ Туркестанѣ: О — Джуңгарскій Алатау, Тянь-Шань!
 S: — Алайскій хребетъ (*О. А. и В. А. Федченко!*).

Вѣтъ Туркестана — Европа, Кавказъ, Сибирь, Монголія,
 Японія, Китай.

Въ нашей области, повидному, не встрѣчается уста-
 новленная *Д. Regel* форма (*D. Hoeltzeri* Rgl. = *D. superbus*

v. *Hoeltzeri* Rgl. et Winkl. in hb. Petrop.) съ двумя лишь прицветниками.

210. *Dianthus crinitus* Sm. Act. Soc. Linn. П. p. 300. — *Let.*, Fl. ross. I. 283. *Boiss.*, Fl. or. I. 496. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 215.

1878. *Dianthus crinitus*, A. *Regel* Reisebr. 180, 201.

1883. „ „ *Franchet* Mission Capus 236.

?1883. „ „ *Kuschakewicz*, *Franchet* Mission Capus 236.

Туземн. назв.: Кизыль-куль — въ Бухарѣ; заргулакъ, бугунъ-чубъ — записано *О. А. Федченко*.

I. Ущ. Арассанъ, 7 — 11.000', 8. VI. въ цв. (*Фетисовъ!*), южный склонъ пер. Курдай, 23. VI. 1880 въ цв. (*А. Регель!*).

II. Каракія, VIII. 1876, посл. цв. (*А. Регель!*).

IV. Выше Бричь-мулы по Чирчику (*А. Регель!*) (*Каню*—? сюда); Афлатунъ 3. IX. (*Каню*); Кизыль-кушъ, 1.200', 22. VIII; гора Чимганъ, 6 — 7.000', 21. VI. 1881 (*А. Регель!*), Чимганъ, около и выше истоковъ, 5.000' — 6.000', 16. VII. 1897, отцв. (*О. А. Федченко!*); Чимганъ, Красная гора, 21. 24. VII. 1897, въ цв. 5.000' (*О. А. Федченко!*); г. Большой Чимганъ, 19. VIII. 1897 (*Филипповъ!*); Ташкентъ (*Кутажевъ!*), Ташкентъ, V. 1880 (*А. Регель!*), Чаткаль, 4 — 6.000', VIII. 1876 безъ цв. и пл. (*А. Регель!*) долина р. Майданталъ, выше Куургентура, 8.000', VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*); Паркусь, 19. VI. 1881, 4 — 3.000', въ цв.; дол. р. Ишакъ-кунрюкъ, 4.000' (лѣвый берегъ Чирчика, выше Ходжакента), 22. VI. 1881, въ цв. (*А. Регель!*), долина Чимгана 1899 — 1900 (*Е. Холмурова!*).

VI. Моголь-тау (*Сверцовъ!*); Аксу, 18. V. 1880 (*А. Регель!*).

VIII. Узунъ-ахматъ, западная сторона, 28. VII. 1881. 7.000', въ цв. (*Фетисовъ!*).

IX. Караколь, надъ притокомъ р. Сусамыръ, 9 — 10.000', 1. VII. 1881; южный склонъ Александровскаго хребта надъ западнымъ концомъ долины Сусамыръ, 9 — 12.000', 17. VII. 1881 въ цв.; сѣв. склонъ Сусамырскаго хребта, 7 — 9.000', 4. VII. 1881, въ цв. и 8 — 10.000', 18. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

X. Магачильды, 6 — 7.000', 4. VI. 1880, въ цв. (*А. Регель!*).

Въ Туркестанѣ — О: — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S: — Зеравшанъ, Алайскій хребетъ.

По указанію *Д. Регеля* («Acta Horti Petrop.» V. p. 244)

D. crinitus есть обыкновеннѣйшій видъ туркестанской гвоздики. Встрѣчающаяся въ лѣсной и отчасти альпійской полосѣ гвоздика дѣйствительно очень схожа съ распространенной широко по востоку *D. crinitus* Sm., но въ то же время попадаются экземпляры, почти неотличимые отъ слѣдующаго вида. Кроме того, описанный Регелемъ *D. Kuschakewiczi*, надо думать, также относится къ числу формъ *D. crinitus*, такъ какъ отличія въ формѣ прицвѣтничковъ не важны и не постоянны.

Виѣ Туркестана — Малая Азія, Закавказье, Персія, Белуджистанъ, Пенджабъ, Западный Тибетъ, Сѣверо-западная Монголія.

211. *Dianthus Tabrisianus* Bienert in Bunge Pl. exsicc. Pers. 1859. — *Boiss.*, Fl. or. I. 496. — 1867.

1877. *Dianthus*, *A. Regel* Reisebr. 367.

1877. „ *Tabrisianus*, *E. Regel* Descr. pl. nov. fasc. V. p. 244.

1878. *Dianthus Tabrisianus*, *A. Regel* Reisebr. 180.

Туземн. назв.: Заргулагъ (записано *О. А. Федченко*).

I. Ареу 6.000', 30. VI. 1880, въ цв. (*Фетисовъ!*).

II. Долина р. Таласъ (*A. Regel!*, *Сверцовъ!*).

III. Боролдай (*A. Regel!*).

IV. Выше Бричъ-муллы по Чирчику 4 — 6.000', (*A. Regel!*) по р. Чирчику 9. VII (*Сверцовъ!*); Чымганъ. 7. VII. 1901, 1899 — 1900 (*E. Холмцова!*), Искемъ 22. VII. 1897, въ цв., 8. VIII. 1892, въ цв. (*Б. А. Федченко!*); Тянь-Шань (*Кушакевичъ!* — виѣшимъ видомъ эти экземпляры сильно отличаются отъ обычныхъ, а по своимъ рѣзко обрубленнымъ прицвѣтничкамъ, съ короткими остроконечіями, они напоминаютъ *D. scorarius* Fenzl.); верховья Чаткальского Афлатуна, 1. VIII. 1899, въ цв. (*Титвиновъ!*)

XI. Р. Яссы, 4.000', 28. V. 1880, въ цв. (*A. Regel!*).

Въ Туркестанѣ распространено довольно широко — N, O, S. Виѣ Туркестана — Персія, Афганистанъ.

212. *Dianthus ramosissimus* Pall. ex *Poir.* Encycl. méth. Suppl. IV. 130. — *Led.*, Fl. ross. I. 279.

D. campestris MB. Fl. taur. - cauc. I. 326, 427. — *Led.*, Fl. ross. I. 278. — *Boiss.*, Fl. or. I. 504.

D. pallidiflorus Ser. in DC. Prodr. I. 358. — *Boiss.*, Fl. or. I. 504.

XI. Верховья Кара-ушгура, 18.VI. 1899, въ цв. (*Титвиновъ!*).

Въ нашей области встрѣчается очень рѣдко. Въ Туркестанѣ встрѣчается преимущественно въ X.

Вѣвъ Туркестана — южная Россія, Кавказъ, Крымъ.

Примѣчаніе. Не выясненнымъ остается указаніе:

1878. *Dianthus Arten*, *J. Regel* Reisebr. 184 (Кешъ-сай).

79. *Tunica Scop.*

213. *Tunica stricta* (Bge.) Fisch. et Mey. in Ind. Sem. hort. Petrop. IV. (1837) p. 50. — *Boiss.*, Fl. or. I. 521. — *Hook.* Fl. br. Ind. I. 216.

Gypsophila stricta Bge. in *Led.* Fl. alt. II., 129. — **1830.** — *Led.* Ic. Fl. ross. t. 5. — **1829.**

Dianthus reticulatus *Led.*, Fl. ross. I. 287.

1878. *Dianthus reticulatus* *L.* *Regel* Reisebr. 180.

1883. *Tunica stricta*, *Franchet* Mission Capus 237.

IV. Въ долинѣ р. Чирчикъ выше Бричь-муллы (*А. Regel!*), по Чаткалу; въ окрестностяхъ Циресь-пейгамбара, VI. 1880' въ цв. (*А. Regel!* = собрано *Мусовъ*; Чимганъ: 20. VII. 1881 въ пл. (*А. Regel!*), Красная гора 21. VII. 1897, въ пл., истоки ручья 16. VII. 1897 въ пл., Песочный переваль 17. VII. въ пл. (*О. А. Федченко!*); долина р. Некемъ близъ кишлака того же имени, 3.000', VII. 1897 (*Б. А. Федченко!*), въ долинѣ ручья Оби-галва 2. VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*), долина р. Андаульганъ, 2 — 2.300', Турнакъ-бель 24. VIII. (*Китю* — п. ч.), по ручью, 8.000', 23. VII. 1897 (*Б. А. Федченко!*); въ долинѣ Майдапта на спускѣ съ перевала Торнакъ-бель, въ преріи, VIII. 1902. (*Б. А. Федченко!*).

XI. Арсланбобъ, на каменистыхъ склонахъ горъ, 7 — 9.000', 11. VIII. 1895, въ пл. (*Горжинскій!*), тамъ же 28. V. 1899 зацвѣт. (*Титвиновъ!*).

Въ Туркестанѣ O: — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S: — Заравшанъ; Алайскій хребетъ (*О. А. и Б. А. Федченко!*).

Вѣвъ Туркестана — Армения, Малая Азія, Закавказье, Персія, также въ предгорьяхъ Алтая, Кашмиръ.

80. *Gypsophila* L.

1. Листья яйцевидно-продолговатые; стебли высокие, сильно ветвистые. Все растение болѣе крупное, съ раскидистымъ соцветіемъ. **G. trichotoma** Wend.
 Листья линейные или продолговато-линейные; все растение менѣе крупное 2.
 2. Листья продолговатолинейные. Чашечки менѣе крупныя **G. cephalotes** Schrenk.
 Листья узколинейные. Чашечки болѣе крупныя **G. Gmelini** Bge.

214. *Gypsophila Gmelini* Bge. in *Led.*, Fl. alt. II. 128. — 1830. *Led.*, Fl. ross. I. 293.

Var. caespitosa Turcz. Fl. baic.-dah. I. 199.

II. Ущелье Боркутя, на травянистыхъ склонахъ, 6 — 7.000', въ цв. 11. VIII. 1897 (*Б. А. Федченко!*).

Въ Туркестанѣ въ горахъ: О: — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, S: — Намироалай.

Вѣвъ Туркестана — Монголія, Даурія.

215. *Gypsophila trichotoma* Wenderoth. in *Ind. sem. h. marburg.* 1835. № 3. *Led.*, Fl. ross. I. 297 — *Boiss.*, Fl. or. I. 541.

II. Уянь-токай на Таласѣ, VIII. (*А. Регель!*).

Въ Туркестанѣ не рѣдко въ степяхъ и предгорьяхъ — N, O, S.

Вѣвъ Туркестана — Крымъ, Кавказъ, Персія, сѣверная Монголія.

216. *Gypsophila cephalotes* Schrenk. *Gypsophila fastigiata* L. ♂ *Cephalotes* Schrenk. *Fischer et Meyer*, *Desér. pl. nov.* I. 92. (distincta forsan species). 1841. *Led.*, Fl. ross. I. 299.

1896. *Gypsophila cephalotes*, *Комаровъ* Зеравшанъ, № 251.

1896. " " v. *colorata* n. var., *Комаровъ* Зеравшанъ № 251 ♂.

II. Караколь, VIII. 1876 (*А. Регель!*). Переваль Кумбель (*А. Регель!*).

IV. Чаткаль, VI. 1880, близъ Идрисъ-ней-гамбара, 25. VI. 1880, въ цв. (*А. Регель!*) собрано вѣроятно *Мусою*; эти экземпляры относятся къ установленной *В. Л. Комаровымъ* разновидности var. *colorata* V. Ком., которая однако единкомъ мало отличается отъ типа).

VI. По р. Афлатуну. въ словомъ дѣсу, 1. VII. 1898 въ цв. (*Титвиновъ!* — очень высокая форма).

VII. Терекъ и Узунъ-ахматъ 9.000', 29. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

IX. Сусамырекій хребетъ, вершины, 10 — 12.000', 8. VII. 1881. въ цв.; южный склонъ Александровскаго хребта надъ западнымъ концомъ долины Сусамыра, 9 — 12.000', 17. VII. 1881 (*Фетисовъ!*, одинъ изъ этихъ экземпляровъ съ интереснымъ уродствомъ — фасциацией).

Въ Туркестанѣ — О; — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S — Зеравшанъ (*О. Федченко!*, *В. Комаровъ!*).

Въ Туркестанѣ не встрѣчается.

Примѣчаніе. Изъ рода *Gypsophila* указывается для нашей области еще:

1877. *Gypsophila*, *L. Regel Reisebr.* 367 (Бородай).

81. *Saponaria* L.

217. *Saponaria Sewerzowi* Rgl. et Schmalh. in *E. Regel* Descript. pl. nov. fasc. V. in „Acta Horti Petrop.“ V. 246. — **1877.**

Растеніе это описано по экземплярамъ Сѣверцова (!) съ горъ Кхарлы-тау (т. е. съ горъ къ югу отъ Ходжента). Поэтому указаніе *В. Л. Комарова* (Mat. фл. Турк. Нагор. № 272), будто растеніе это собрано *Сѣверцовымъ* въ системѣ Ташкентскаго Каратау, — не точно.

До сихъ поръ растеніе это извѣстно лишь изъ S: Кхарлы-тау; Гиссарь, Кабаданъ (*Л. Regel!*), Шуробъ (*Гейеръ!*).

Въ Туркестанѣ не встрѣчается.

Изъ р. *Saponaria* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще:

Saponaria parvula Bge. . . . — — — W (Endem.).

„ *Griffithiana* Boiss. — — S —

„ *dichotoma* Komar. — — S — (Endem.).

82. *Vaccaria* Medik.

218. *Vaccaria parviflora* Moench. Meth. plant. hort. bot. Marburg., p. 63 — **1794.**

Saponaria Vaccaria L. Sp. pl. ed. 1-a. (1753.) p. 409. — *Boiss.*, Fl. or. I. 525. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 217.

Vaccaria vulgaris Host. Fl. austr. I. 518. — Led., Fl. ross. I. 302.

1878. *Vaccaria vulgaris*. А. Regel Reisebr. 194

Туземн. назв.: харбакъ — въ Самаркандѣ; баурыкуртъ, гыда — въ Зеравшанской долинѣ.

II. Выходъ Карабуры изъ горъ (А. Regel!).

III. Отъ Боролдая до Арыва (Сьверцовъ!). Боролдай (А. Regel!). Бекляр-бекъ 20. V. 1878 (А. Кушакевичъ!).

IV. Ташкентъ, 25. V. 1882 (Масвѣ!), около дорогъ, возлѣ арыва (Краузе!), долина Чимгана: 9. VII. 1901 (Е. Холмутова!), между Ходжакентомъ и Чимганомъ, 1.000', 20. VI. 81 въ пл. (А. Regel!), въ долинѣ р. Искемъ, близъ кишлака того-же имени, сорная трава на поляхъ, 3.000', 22. VII. 1897 въ цв. (Б. А. Федченко!). Чимганъ (Е. Холмутова!).

VIII. Кукумерень, южный склонъ Сусамырскаго хребта, 4.000', 8. VIII. 1881 (А. Фетисовъ!).

XI. Андж. у. Чарвакъ, въ посѣвахъ, 5. VI. 1899 въ цв. (Титвиновъ!); Арсланбобъ, 4. VI. 1899 въ цв. (Титвиновъ!).

Въ Туркестанѣ распространено очень широко въ культурной полосѣ. Въ Туркестана (типическая форма *rugiflora* Moench., а также *v. grandiflora*) почти вся Европа, Аравія, Малая Азія, Сирія, Персія, Кавказъ, Индія, Тибетъ, Монголія, Китайскій Туркестанъ.

83. *Silene* L.

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Растенія однолѣтнія | 2. |
| Растенія многолѣтнія. | 3. |
| 2. Пяти тычинокъ пушистая | <i>S. conica</i> L. |
| Пяти тычинокъ голая | <i>S. conoidea</i> L. |
| 3. Чашечка сильно вздутая голая | <i>S. venosa</i> Aschers. |
| Чашечка вовсе не вздутая или же слабо вздутая, пушистая. | 4. |
| 4. Цвѣтки въ простыхъ или сложныхъ дихазіяхъ, или же стебель 1—2 цвѣтковый. | <i>S. depressa</i> MB. |
| Цвѣтки въ простой или сложной кисти. | 5. |
| 5. Чашечка голая, кожистая, длинно-цилиндрическая, булаватая | <i>S. longicalycina</i> Komar. |
| Чашечка перепончатая, большею частью пушистая | 6. |
| 6. Цвѣтки сидятъ на простыхъ вѣточкахъ, общая ось содвѣтія всегда имѣеть неукороченныя междоузлія. | 7. |

- Цвѣтки сидятъ мутовками въ простой или сложной метелкѣ, рѣже въ сжатой головкѣ 11.
- 7 Цвѣтовки при основаніи съ двумя предлѣстьями. *S. tenuis* W.
Предлѣстья около середины цвѣтоножекъ . . . S.
8. Лепестки цѣльные или двураздѣльные . . . 9.
Лепестки четырехраздѣльные *S. odoratissima* Bge.
9. Чашечка голая 10.
Чашечка пушистая *S. Semenovii* Rgl. et Herd.
10. Чашечка короткотрубчатая, плодоножка меньше длинная *S. lithophila* Kar. et Kir
Чашечка длиннотрубчатая, плодоножка больше длинная *S. sarawsehanica* Rgl. et Schmalh.
11. Цвѣтоножки при основаніи съ двумя предлѣстьями. *S. turkestanica* Rgl. et Schm
Предлѣстья сидятъ около середины цвѣтоножекъ *S. supina* MB.

219. *Silene venosa* (Gilib.) Aschers. Fl. Prov. Brandenb.

I. 86. *Cucubalus Behen* L., Spec. pl. (ed. 1-a) p. 414 excl. var. β . — 1753.

Cucubalus venosus Gilib. Fl. Lithuan. II. 165. (1781).

Silene inflata Sm., Fl. brit. 467. (1800). — Led., Fl. ross. I. 304. — Boiss., Fl. or. I. 628. Hook., Fl. br. Ind. I. 218. 1877. *Silene Behen*, A. Regel Gartenfl. 13.

1883. „ *inflata*, Franchet Mission Capus 239.

Туземн. назв.: вишикъ-чонъ; носиль-дакъ.

I. Ареу 30. VI. 1880, Джилымышъ 5—9.000', 27. VI. 1880, Кольторъ 7.000', 6. VII. 1882, Аламедниъ 6—7.000', 30. V. 1880 (*Фетисовъ!*).

II. При подъемѣ къ перевалу Кумбель и Караколь (А. Regel!).

IV. Спускъ съ перевала отъ Кумсака къ Паная 31. VIII. 1902 (В. А. Федченко!); въ низовьяхъ Майдантала, спускъ съ перевала Торьякъ-бель, прерія (В. А. Федченко!). Съемеасаъ, на незадерненныхъ южныхъ склонахъ, 9. VIII. 1902 (В. А. Федченко!). Кизыль-кунъ 21. VIII. (*Китъ!*), Сайлыкъ 4—6.000' VIII. 76 (А. Regel!), отъ Паная до Пекема 21. VII. 1897 и Майданталъ, ур. Куургеви-туръ, 5. VIII. 1897 (В. Б. Федченко!), Чимганъ, Красная гора 21. VII. 1897 (О. А. Федченко!); Коштерекъ въ Ташкентскомъ Алатау, 16. VI. 80 (А. Regel! — собрано *Мусовъ!*); Чимганъ 901 (кв. *Метерская!*), тамъ же 9. VII. 1904 (Е. Холмцова!).

V. Кумдаватъ 9. V. 1880 въ цв. (*Мусовъ!*), Окуръ у Аксу, правый берегъ Ангрена, 1. VI. 1880 (*А. Регель! — собрано Мусовъ!*).

VII. Качкарата, 14. VIII. 1902 въ цв. (казакъ *И. Яковлевъ!*).

VIII. Узунъ-ахматъ, западный конецъ, 7.000', 28. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

IV. Южный склонъ Сусамырскаго хребта, 7—10.000'. 5. VII. 1881, 9—10.000', 25. VII. 1881, южный склонъ Александровскаго хребта надъ западнымъ концомъ долины Сусамыръ 17. VII. 1881 и долина Сусамыръ, 6.600', 19. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

X. За переваломъ Кенколь, на травянистыхъ склонахъ, 8—10.000', 14. VIII. 1895 (*С. Горженскій!*).

Въ Туркестанѣ — О: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S: Памироалай.

Внѣ Туркестана — Европа, Южный Алтай, Сѣверная Африка, Малая Азія, Кавказъ, Сирія, Персія, Сибирь, Гималаи; С. Америка (введено).

220. *Silene conica* L. Spec. pl. (ed. I-a) (1753) p. 418. — *Led.*, Fl. ross. I. 314. — *Boiss.*, Fl. or. I. 578.

1902. *Silene conica*. О. А. Федченко, Списокъ № 198. I. Пишичекъ 18. V. 1880 въ цв. (*Фетисовъ!*).

IV. Саларъ 1400', 14. IV. 1871 (*О. А. Федченко!*).

VI. Моголь-тау, 5. VIII. 1903. засушеное растеніе (*Невѣскій!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: Зеравшань.

Внѣ Туркестана — Средняя и Южная Европа, Сѣверная Африка, Крымъ, Кавказъ, Малая Азія, Южная Россія.

221. *Silene conoidea* L. Sp. pl. (ed. I-a) p. 418. — 1753. *Led.*, Fl. ross. I. 314. — *Boiss.*, Fl. or. I. 580. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 218.

Туземн. назв.: пахутаки-куги — (записано О. А. Федченко).

V. Джанъ-булакъ 20. IV. (*Сѣверцовъ!*).

VI. Моголь-тау (*Сѣверцовъ!*).

VII. Каракуртанъ 21. V. 1878 (*Скорняковъ!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ S: Зеравшань, Алайскій хребетъ, Шугнанъ (*О. А. и Б. А. Федченко!*).

Вѣвъ Туркестана — Пенанія, Южная Франція, Афганистанъ, Сирія, Персія, Кавказъ, Малая Азія, Гималаи, Пенджабъ, Западный Тибетъ, Китай, Китайскій Туркестанъ.

222. *Silene longicalycina Komarov.* В. *Комаровъ*, Матер. по фл. Турк. нагор. I. Басс. Зеравш. № 268. — **1896.**

IV. По теченію р. Андаульганъ, 23. VI. 1897, 8—9.000', въ цв. (*Б. А. Федченко!*)

Извѣстно еще въ S: на Зеравшанъ.

Вѣвъ Туркестана не найдено.

223. *Silene depressa MB.* Fl. taup. cauc. I. p. 336. — **1808.** — *Led.*, Fl. ross. I. 321. — *Boiss.*, Fl. or. I. 622.

I. Аксу 6.000', 30. VI. 1880 (*Фетисовъ!*).

III. Боролдай (*Съзериовъ!* — форма съ болѣе развитымъ стеблемъ).

IV. Близъ ледника Карабулакъ 4. VIII. 1897, 10.000', въ верховьяхъ Майдантала (*Б. А. Федченко!*), близъ кивел. Пекемъ 22. VII. 1897 (*Б. А. Федченко!*), близъ кивел. Павай 21. VII. 1897 (*Б. А. Федченко!*), на горѣ Большой Чимганъ VIII. 1897 (*Б. А. Федченко!*), тамъ же 6—7.000', 21. VI. 1881 (*А. Regel!*), отъ Ходжакента до Чимгана, 20. VI. 1881, 4000' (*А. Regel!*); по Чаткалу, 5—6.000', VIII. 1876 (*А. Regel!*), Джавль-арыкъ и Сайлыкъ, VIII. 1876 (*А. Regel!*), Большой Чимганъ 1902 (*Е. Холмудова!*).

V. Кендырь-аузь, 18. V. 1880, бутоны (*А. Regel!* собрано *Мурсою*).

IX. Южный склонъ Сусамырскаго хребта надъ западнымъ концомъ долины Сусамыра, 9—12.000', 17. VII. 1881 въ цв. (*А. Фетисовъ!*).

Въ Туркестанѣ въ горахъ широко распространень.

Вѣвъ Туркестана извѣстно лишь на Кавказѣ.

224. *Silene turkestanica Rgl. et Schmallh.* *Э. Regel.* Опис. нов. вид., № 34 in *А. П. Федченко*, Путеш. въ Туркест., вып. 18, стр. 13. (**1881—2**).

1873. *Silene turkestanica*, *А. Regel*, l. c. I. 436.

1881. „ „ „ *Э. Regel*, Опис. нов. вид., № 34 in *А. П. Федченко* Путеш. въ Туркест., вып. 18.

IV. Близъ Ташкента (*Краузе!*). Въ долину Чимгана, въ рустаншкахъ, подъ Песочнымъ переваломъ и у самаго пе-

ривала, 6—7.000', 16. и 17. VII. 1897 въ цв. и пл. (О. А. и Б. А. Федченко!).

VIII. Узунъ-ахматъ, южный склонъ Суеамырскаго хребта, 4.000', 27. VII. 1881 въ пл. (Фетисовъ!).

X. Манакильды 6—7.000'. 4. VI. 1880 въ пл. (А. Regel!).

XI. Тарапъ-базаръ: на травянистыхъ холмахъ 3. VIII. 1895 и склонахъ горъ 4. VIII. 1895 въ пл. (С. Коржинскій!).

S. turkestanica Rgl. представляеть, повидимому, особый, эндемическій для нашей области видъ (если не считать лишь неопредѣленнаго указанія „ad. fl. Syr-darja — Golike“). Въ монографіи Williams'a *S. turkestanica* отождествляется съ *S. incurvifolia*, но это совершенно невѣрно. Гораздо ближе *S. turkestanica* къ *S. sibirica* и въ особенности къ *S. Falconeriana* Benth., но повидимому отличима и отъ послѣдней.

225. *Silene tenuis* Willd. Enum. Hort. Berol. p. 474. *Hook.*, Fl. br. Ind. 1. 219.

S. graminifolia Otth. in DC. Prodr. 1. 368. — 1824. — *Led.*, Fl. ross. 1. 307.

1878. *Silene graminifolia*, *S. viscaginoides* A. Regel Reisebr. 192.

1896. *Silene graminifolia* Комаровъ Зеравшанъ. № 265.

I. Аламедниъ, 30. V. 1880 и Кольторъ, 10.000'. 7. VII. 1882 (Фетисовъ!).

IV. Каракызмакъ у перевала Карабура (А. Regel!), въ верховьяхъ р. Майдаштаъ, у ледниковъ 28. VII. и 1. VIII. 1897 въ цв. (Б. А. Федченко!); на Чаткаль возгъ Пдрисей-пей-гамбара 29. VIII. 1902 въ пл. и на Санталанъ возгъ Бенимайпака. 14. VIII. 1902 въ цв. (Б. А. Федченко!).

VIII. Терекъ, 10.—12.000', 30. VII. 1881 (Фетисовъ!).

IX. Южный склонъ Александровскаго хребта надъ западнымъ концомъ долины Суеамыръ, 17. VII. 1881 и 5. VII. 1881, 7—10.000' (Фетисовъ!), сѣверный склонъ Суеамырскаго хребта, Саидыкъ, 7—11.500', 3. VII. (Фетисовъ!).

Встрѣчается преимущественно въ высокогорной области. Впрочемъ у насъ (какъ и на Алтаѣ, по Крылову), случается иногда (Чаткаль, Санталанъ!) ниже лѣснаго предѣла. Въ такихъ случаяхъ стебель является болѣе сильно развитымъ.

Въ Туркестанѣ въ горахъ — О: Джунгарскій Алатау, Тянь-шань; S: Намироалай.

Въ Туркестана — Западный Гималай, Западный Тибетъ, горы Сибирь, аркт. Сибирь, Монголія.

226. *Silene sarawschanica* Rgl. et Schmalh. *J. Regel* Опис. нов. вид. № 14 in *A. H. Fedchenko* Путеш. въ Туркестанѣ, вын. 18, стр. 35. — (1881.)

1883. *Silene sarawschanica*, *Franchet* Mission Capus 239.

IV. Кизыль-кушъ („Kohistan“, прибавляетъ *Франше*, но это уже очевидная ошибка), 21. VIII. (*Каню*).

Я не видѣлъ образцовъ растенія, собраннаго въ нашей области *Каню*, но полагаю, что въ опредѣленіе *Франше* вкралась ошибка, такъ какъ шикъмъ болѣе *S. sarawschanica* въ Тянь-Шанѣ найдена не была. Прибавляю, что въ монографіи *Williams's* этотъ видъ совершенно пропущенъ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: Заравшанѣ (*O. Fedchenko! Колларовъ!, Каню!*) и больше ни откуда не извѣстно.

227. *Silene lithophila* Kar. et Kir. Enumer. pl. songor. № 158. — 1842. — *Led.*, Fl. ross. I. 776.

1878. *Silene lithophila*, *A. Regel* Reisebr. 200.

II. Каракотъ, у подножія перевала Кумбель (*A. Regel* — Reisebr. I. с.); Каракія VIII. 1876 въ цв. и пл. (*A. Regel!* in herb.)

228. *Silene Semenovii* Regel et Herder. Enumer. pl. Semen. № 147. („Bull. de la Soc. des Natur. de Moscou“. — 1866. — № 3.)

V. Окуръ бл. Ангрена, V. 80 въ цв. (*A. Regel!*). Госсай на лѣвомъ берегу Ангрена, 15. VII. 1880 въ цв. (*Мурд!*).

Встрѣчается еще въ О: Центральный Тянь-Шань.

Въ Туркестана не извѣстно.

229. *Silene odoratissima* Bge. in *Led.* Fl. alt. II., p. 148. — *Led.*, Fl. ross. I. 312. *S. radians* Kar. et Kir. Enumer. pl. songor. № 161. — 1842. — *Led.*, Fl. ross. I. 777.

III. Боролдай, въ пл. (*Съверцовъ!*)

Встрѣчается въ пустыняхъ отъ Норъ-зайсана и Иртыша до Закасп. области.

230. *Silene supina* MB. Fl. taur. cauc. I. 336. — 1808.
Led., Fl. ross. I. 322. *Boiss.*, Fl. or. I. 614.

1878. *Silene supina*. А. *Regel* Reisebr. 180, 198.

I. Ст. Сугаты въ долинь р. Чу, 22. VI. 80 (А. *Regel*!).

II. Малый Таласъ, Карачоку (А. *Regel*!). Куюкъ, 19. V. 1878 (*Кущакевичъ*!), тамъ же V. 1881 въ цв. (*Мурд*!).

III. Между Тюлькебаномъ и Ясканчу, у ист. Арыса, V. 1881 (*Мурд*!), Боролдай-Арысъ и Боролдай-Бугунъ (*Съверцовъ*!).

IV. Выше Бричь-муллы, Чаткаль, 1—6000' (А. *Regel*!), Чаткаль, бл. Аракъ-су 5. VII. 1899 въ цв. (*Титвиновъ*!).

V. Чарсу, Ташкентскій Алатау, 9. VI. 1880 (А. *Regel*!), Джанбулакъ 20. IV. (*Съверцовъ*!). Талдыбулакъ (Ангренъ) V. 1880 (А. *Regel*!), Госсай 15. VII. 1880 (*Мурд*!), Ангренъ 17. V. 1880 (А. *Regel*!), Мазаръ-бабай-Тогдаръ, 12. VII. 1880 (А. *Regel*!).

VI. Моголь-тау V. 1878 (*Скорняковъ*!).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта 7—10.000', 5. VII. 1881, и вершины 9.000', 7. VII. 1881 (*Фетисовъ*!).

X. Мавагильды, 4. VI. 1880, 7000' А. *Regel*!).

XI. Майли-сай, 2. VI. 1878 (А. *Кущакевичъ*!), на склонахъ близъ Арсланбобъ, 9. VI. 1899 въ цв. (*Титвиновъ*!).

Въ Туркестанѣ распространено очень широко въ предгорьяхъ и горахъ.

Видъ Туркестана — Ю. Россія, Крымъ, Кавказъ, Персія.

Примѣчаніе. Извѣкоторыя показанія остаются не разъясненными:

- 1) 1877. *Silene*, А. *Regel* Reisebr. 367 — Боролдай.
- 2) 1877. *Sileneen*, А. *Regel* Reisebr. 367 — Боролдай.
- 3) 1877. *Sileneen*, А. *Regel* Gartenfl. 12 — подъ пер. Каракія.
- 4) 1878. *Sileneen*, А. *Regel* Reisebr. 181 — выше Бричь-муллы по Чирчику.
- 5) 1878. *Silene-Arten*, А. *Regel* Reisebr. 181 — Кенсай.
- 6) 1878. *Sileneen*, А. *Regel* Reisebr. 188 — Терсъ.

84. *Melandrium* Röhl.

1. Столбиковъ 3 2.
Столбиковъ 5 4.
2. Зубцы чашечки короткіе, тупые *M. viscosum* Celak
Зубцы чашечки острые, шпоровидные 3.
3. Стебель прямостоячій, листья эллиптическіе или линейно-ланцетные, плодоножка очень короткая *M. noctiflorum* Fries.
Стебель обыкновенно лежачій или взоходящій, листья широкояйцевидные; плодоножка втрое короче чашечки. *M. ovalifolium* Rgl. et Schmalh.
4. Лепестки короче или едва длиннѣе чашечки, плодоножка голая, короткая *M. apetalum* Fenzl.
Лепестки значительно длиннѣе чашечки, плодоножка въ 1½ разъ короче завязи, бѣломохнатая *M. longicarpophorum* Komar.

231. *Melandrium longicarpophorum* Komar. *B. Комаровъ*.

Mat. по фл. турк. паг. Басе, Зеравш. № 272. 1896.

IV. По р. Афлатуну, притоку Чаткала, 30. VI. 1899, въ цв. (*Титвиновъ!*).

VII. Горы близь озера Сары-челекъ, 7.000', 27. VI. 1899, въ цв. (*Титвиновъ!*).

Указано было исключительно для субальпійскихъ степей верховьевъ Зеравшана (*Комаровъ!*).

232. *Melandrium apetalum* (L.) Fenzl. *Led., Fl. foss.*

I. 326. — 1842.

Lycnis apetalum L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 437. 1753.—*Hook., Fl. Br. Ind.* I. 222.

I. Дикламышъ, 25. VI. 1880; Арассанъ, 9—11.000', 5' VI. 1880 (*Фетисовъ!*).

IV. У ледникова въ верховьяхъ Майдаштала, 1. VIII. 1897, 10—11.000', въ цв. и у ледника Акъ-турнакъ, 27. VII. 1897, 10—11.000', въ цв. (*В. А. Федченко!*); по р. Афлатуну, притоку Чаткала, 30. VI. 1899 (форма болѣе высокая, сильно пушистая, напоминающая *M. triste* Vg e. — *Титвиновъ!*); пер. Афлатунъ, 30. VII. 1899, пл. (*Титвиновъ!*).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, 8—11.000', 8. VII. 1881; вершины Сусамырскаго хребта, переваль Кумбель, 10—12.000', 5. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

(217)

Въ Туркестанѣ Ю: — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань;
S: — Памироалай.

Въ Туркестанѣ—арктическая область: горы Сѣв. Европы,
Азіи и Америки, Монголія.

233. Melandrium noctiflorum (L.) Fries. in Botan. Notis.
(1842) p. 170.

Silene noctiflora L. Spec. pl. (ed. 1-a) p. 419.—1753.—
Led., Fl. ross. I. 314. — *Boiss.*, Fl. or. I. 581.

XI. Тарапъ-базаръ, лѣса въ ущельяхъ, 3. VIII. 1895
(С. Горженскій!), Арсланбобъ, въ пл. 1/2 VI. 1899 (Литвиновъ!).

Въ Туркестанѣ — средняя и сѣверная Европа, Крымъ,
Кавказъ, Персія, Малая Азія.

234. Melandrium viscosum (L.) Celak. in Lotos 1868 (sec.
Beck, Fl. Nied. Oest. 379).

Cucubalus viscosus L. Sp. pl. (ed. 1a) 414—1753.

Silene viscosa Pers. Syn. I. 497. — *Led.*, Fl. ross.
I. 313 — *Boiss.*, Fl. or. I. 582.

v. *quadrilobum* (Turcz.) B. Fedtsch.

Silene viscosa v. *quadriloba* Trautv. Enum. pl.
Song. Schrenk. № 212.

Silene quadriloba Turcz. in *Kavel. et Kiril.* Enum.
pl. Song. № 159. — *Led.*, Fl. ross. I. 777.

IX. Южный склонъ горъ Сусамыръ-тау, 7—10.000',
5. VII. 1881, въ цв.; долина Сусамыръ, 7.000', 2. VII. 1881,
въ цв. и съ пл. (Фетисовъ).

Въ Туркестанѣ (видъ): средняя Европа, Малая Азія,
Крымъ, Кавказъ, Персія.

235. Melandrium ovalifolium Rgl. et Schmalh. in *J. Regel.*
Описание новыхъ видовъ, № 38 in А. Федченко, Путеш. въ
Туркестанъ, вып. 18. (1881).

II. Въ долину р. Кумыпъ-тагъ, 10. VIII. 1897, въ пл.
(В. А. Федченко!).

IV. Мазаръ Бабай-тоғдаръ близъ Ташкента на Актау,
12. VII. 1880 (*Musa!*); въ окр. кишлака Искемъ, 22. VII. 1897,
пл. (В. А. Федченко!).

VII. При спускѣ съ перевала Акъ-чичекъ къ р. Афлатунь, на сырыхъ мѣстахъ въ кустарникѣ у ручья, въ цв., 21. VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*).

XI. Андикъ у Арсланбоба, лѣса, 14. VI. 1899 (*Титвиновъ!*). Арсланбобъ, лѣса, 10. VIII. 1895, въ цв. (*С. Горженскій!*), по р. Карауигурь, 30. V. 1899 (*Титвиновъ!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: — Тянь-Шань и S: — Зеравшанъ (*О. Федченко!*, *В. Гюмаровъ!*).

Въ Туркестана — не извѣстно.

85. *Lychnis* L.

236. *Lychnis coronaria* (L.) Lam. Encycl. méth. III. 643. — *Led.*, Fl. ross. I. 331. — *Boiss.*, Fl. or. I. 658.

Agrostemma coronaria, L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 436. — **1753.**

1878. *Silene coronaria*, A. *Regel* Reisebr. 174.

IV. Сайлыкъ, 4—6.000', VIII. 1876, въ пл. (*А. Regel!*), Чирчикъ, 9. VII., послѣдн. цв. (*Съверцовъ!*), окрестн. Кумсапа. VI. 1872, въ цв., 3.000' (*Горюшковъ!*), въ кустарникахъ на восточномъ склонѣ перевала между Кумсаномъ и Панаемъ, въ пл. 31. VII. 1902, 3.000' (*Б. А. Федченко!*).

X насъ встрѣчается лишь въ очень ограниченномъ районѣ и больше пока ни откуда (изъ Туркестана) не извѣстна.

Въ Туркестана—юж. Европа, Крымъ, Кавказъ, М. Азія.

Примѣчаніе. Въ статьѣ *С. А. Тидекаго* (Горныя окрестности Ташкента, въ „Турк. Вѣдом.“ 1887 г., № 48) указывается еще *Viscaria vulgaris*, которая будто бы растетъ на склонахъ горъ Токале. Это показаніе никѣмъ и никѣмъ не подтверждено и является весьма сомнительнымъ. Настоящая *Viscaria vulgaris* Röhl. до сихъ поръ не была находима южнѣ теченія р. Пшимъ (*Карелинъ* по *Щеглеву*).

86. *Acanthophyllum* C. A. Mey.

- I. Соцвѣтіе — густыя головки на концахъ вѣтвей **A. pungens** Boiss.
Соцвѣтіе — раскидистая метелка **A. paniculatum** Rgl.

237. *Acanthophyllum pungens* (Bge) Boiss. Fl. or. I, 561. (1867). — *Golenkin*. *Acanthophyllum*. № 3. *A. spinosum* C. A. Mey. Ind. caucas. p. 240. — 1831. — *Led.*, Fl. ross. I, 333. *Saponaria pungens* Bge. in *Led.*, Fl. alt. II, p. 133. — 1830. — *Led.*, Ic. fl. ross. t. 4. — 1829.

1893. *Acanthophyllum pungens* δ *glabriusculum* и ε *glabrum*, *Golenkin* *Acanthophyllum* № 3.

Туземное назв. кусаякъ — на Балхашь; Акъ-тегень — въ Кызылкумахъ.

IV. Алатау, въ окрестностяхъ Бричъ-мулы, 3.000', V. 1872, въ цв. (*Юрловъ*!) — по гербарному экземпляру трудно сказать съ достоверностью, были ли въчики бѣлыми, какъ думать *Regel*, Каратау, 27. V. 1882 (*Мавъ*!).

VI. Моголь-тау, 23. V. (*Сверцовъ*) тамъ же; 15. VI и 5. VIII. 1903 (*Невский*!).

Въ Туркестанѣ распространено широко: X, O, S и W.

Вѣвъ Туркестана — Афганистанъ, Белуджистанъ; сѣверо-западная Монголія.

238. *Acanthophyllum paniculatum* Rgl. in *E. Regel et Herder*, Enumer. plant. in region. cis— et transiliensibus a cl. Semonio lect. ann. 1857, № 155 et tab. II. („Bull. de la Soc. Imp. des Natur. de Moscou“ 1866).

1877. *Acanthophyllum paniculatum*, *E. Regel* Descr. pl. nov. fasc. VI. („Acta Horti Petr.“ V. 249).

1893. *Acanthophyllum paniculatum* *Golenkin* *Acanthophyllum* № 17.

IV. Въ долину р. Чирчикъ (*Граузъ*!).

VIII. Узунъ-Ахматъ, въ горахъ Сусамыръ, 27. VII. 1881, 4.000' (*Фетисовъ*!).

Var. *gypsophiloides* (Rgl.) *Golenk* *Acanthophyllum* № 17 β .

A. gypsophiloides Rgl. in *Э. Regel*, Описан. нов. вид. № 39 въ *С. П. Федченко* Путеш. въ Туркест., вып. 18. (1881).

1877. *Acanthophyllum gypsophiloides* *E. Regel* Descr. pl. nov. fasc. VI. („Acta Horti Petrop.“ V. 249).

1878. *Acanthophyllum gypsophiloides*, *A. Regel* Reschr. 180. 1881—2. „ „ *E. Regel* in *А. П. Федченко* I. c.

1883. *Acanthophyllum gypsophiloides* *Franchet* Mission Capus 238.

1902. *Acanthophyllum paniculatum* v. *gypsophiloides*, *O. A. Федченко*, Списокъ № 214.

Туземец. назв.: акт-чутай — въ Ферганѣ; сообщено г. *Меликъ-Саркисеяномъ*.

II. Баркаракъ, на сѣв. склопѣ Талаасскаго Алатау, 9. VIII. 1897, 7—8.000', въ цв. (*B. A. Федченко!*).

III. Боролдай. 3. VI. 1876, въ цв. и пл. (*A. Regel!*).

IV. Паркусь, при выходѣ Чирчика изъ горъ, 18. VII. 1881 (*A. Regel!*); въ степи между Ташкентомъ и Сыръ-Дарьей, 19. V. 1871, 700—1.400' (*O. A. Федченко!*), Ташкентъ, V. 1880 (*A. Regel!*), Каратау (*Мавъ!*), Бафракъ, долина Чирчика, 8—9.000', VIII. 1876, въ пл. (*A. Regel!*), по верхнему Чаткалу, 2. VII. 1899, въ цв. (*Титвиновъ!*), выше Бричь-мульы по Чирчику, 4—6.000', въ цв. (*A. Regel!*), по р. Карагорумъ, 28. VIII., въ цв. (*Каню!*), Ташкентъ, III. 1872 (*Корольковъ!*), Идрисъ-пей-гамбаръ, 29. VIII. 1902, въ цв.; въ долинѣ р. Пекемъ отъ книзца Напай до книз. Пекемъ 1. VIII. 1902 и отъ книз. Пекемъ до р. Андаульганъ 3. VIII. 1902, въ цв. (*B. A. Федченко!*).

VI. Моголь тау 5. VIII. 1903 (*Невзескій!*).

VII. Май-булакъ близъ Намагана, въ цв., 20. VI. 1870 (*Краузе!*).

XI. Чарвакъ, по дорогѣ, 5. VI. 1899, въ цв. (*Титвиновъ!*).

A. gypsophiloides быть выдѣленъ *J. Regel* въ особый видъ, очевидно, безъ достаточныхъ причинъ, такъ какъ отличія отъ *A. paniculatum* черезчуръ незначительны. На это обстоятельство было обращено вниманіе двумя ботаниками, изслѣдовавшими наше растеніе послѣ *J. Regel*. Однако, у обоихъ вкралась нѣкоторая неточность.

Одинъ, *M. H. Голенкинъ*, авторъ весьма полезнаго „*Verzeichniss*“а видовъ рода *Acanthophyllum*, присоединяетъ *A. gypsophiloides* въ качествѣ разновидности (β) къ *A. paniculatum* и утверждаетъ, что она бываетъ „*glaberrimum vel lente puberulum*“, очевидно, желая сказать „*sub lente puberulum*“...

B. A. Комаровъ говоритъ: „*вопреки замеченію Голенкина, зерноватая форма этого вида не вся гладкая*“. Очевидно, вмѣсто „гладкая“ должно значиться *голая*; но кромѣ того, мы видѣли уже, что и *Голенкинъ* не отрицаетъ того, что она бываетъ слегка пушистая...

У туземцевъ это растеніе имѣетъ употребленіе, какъ мыльный корень.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: — Тянь-Шань и S: — Заравшань, Фергана.

XIV. Alsineae.

87. Sagina L.

239. Sagina Linnaei Presl. Reliqu. Haenk. II. p. 14. — 1831. *Led.*, Fl. ross. I. 339. — *Boiss.*, Fl. or. I. 663.

Spergularia saginoides L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 441. — 1753.

I. Переваль Кумбель, 9.000' (Л. *Regei*!).

IV. По р. Андаульгань, 7—8.000', въ цв. 23. VII. 1897. (Б. А. *Федченко*!), по р. Чирчикъ, 4—6.000', 1876 (Л. *Regei*!).

Въ Туркестанѣ собрано еще въ О: — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S: — Памироалай: Заравшань (В. *Коларовъ*!).

Въ Туркестана — горы Европы, Сибири, Сѣверной Америки: Кавказъ, арктическая область, Мавританія, Малая Азія, Персія, Манчжурія, Корея, Китай, Японія, Формоза, Мексика.

88. Alsine L.

1. Однолѣтнія растенія. 4. **A. tenuifolia Crantz.**

Многолѣтнія растенія 2.

2. Вѣтчики такой же длины, какъ чашечка или лишь немногo длиннѣе ея. 3.

Вѣтчики въ 2—3 раза длиннѣе чашечки **A. juniperina Wahlb.**

3. Чашелистики заостренные: верхняя часть растенія обыкновенно железисто-пушистая **A. verna.**

Чашелистики тупые **A. biflora Wahlb.**

4. Чашечка при основаніи не твердѣющая. **A. tenuifolia Crantz.**

Доли чашечки при основаніи внослѣдствіи становятся очень твердыми, соцветіе очень скученное **A. Meyeri Boiss.**

240. Alsine tenuifolia (L.) Crantz. Institut. II. p. 407. — 1766. — *Led.*, Fl. ross. I. 342. — *Boiss.*, Fl. or. I. 685.

Arenaria tenuifolia L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 424. — 1753. III. Бородай, 1876 (Л. *Regei*!).

IV. Чимгань, 21. VI. 1881, 6—7.000' (Л. *Regei*!).

V. Кендырь-аузь, переваль на Ангренъ, 18. VI. 1880 (Л. *Regei*! — собрано *Мусов*!).

Въ Туркестанѣ встрѣдается въ предгорьяхъ: O, S, W.

Вѣ Туркестана — Европа, сѣверная Африка, Крымъ, Кавказъ, Малая Азія, Персія, Сирія, Афганстанъ.

241. *Alsine Meyeri* Boiss. Diagnos. pl. nov. or. Ser. I. 8. p. 96. 1849. — *Boiss.*, Fl. or. I. 682.

A. globulosa С. А. Mey. Ind. Cauc. p. 219. — *Led.*, Fl. ross. I. 344 (nomen a Labill. praesumptum, ideoque a cl. Boissiero mutatum).

Arenaria Meyeri, *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 236.

VI. Моголь-тау, 23. V. 1877 (*Сверцовъ*!).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: — ст. Сугаты въ дол. р. Чу, 22. VI. 1880 (А. *Регель*!), S: Заравшанъ (В. *Кюмаровъ*!), Бальджуанъ (А. *Регель*!).

Вѣ Туркестана — Малая Азія, Сирія, Кавказъ, Афганстанъ, Персія, Синай, Пенджабъ.

242. *Alsine verna* (L.) Wahlenb. Fl. Lapp. p. 129. — 1812. — *Bartl. und Wendl. Beitr.* II. 63. — *Led.*, Fl. ross. I. 347. *Boiss.*, Fl. or. I. 676. (1825).

Arenaria verna, L. Mant. 72. — 1767.

I. Джилламышъ, 22. VI. 1880 (*Фетисовъ*!).

II. Переваль Кумышь-тагъ, 11. VIII. 97, 10.500' (Б. А. *Федченко*!).

IV. Чимганъ, 5—7.000', 21. VI. 1881 (А. *Регель*!).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, у р. Саидыкъ, 9—11.500', 3. VII. 1881 (*Фетисовъ*!).

Въ Туркестанѣ встрѣчается только въ горахъ О: — Джунгарскій Алатау и Тянь-шанъ; S — Намвроалай.

Вѣ Туркестана: Европа, сѣверная Африка, Кавказъ, Сибирь; сѣверная Монголія.

243. *Alsine juniperina* (L.) Wahlenb. Fl. Lapp. p. 129. — 1812. — *Fenzl. Verbr. d. Alsin. in tab. ad p. 18* (ex *Fenzl. Led.*, Fl. ross. I. 351). — *Boiss.*, Fl. or. I. 677.

Arenaria juniperina L. Mant. I. 72. — 1763. (nec. Mant. II. nec. Syst. ed. XIII).

1878. *Alsine Villarsii* ♂ subglabra, А. *Regel* Reisebr. 192, 201.

I. Аламединъ, 25. V., Аксу, 30. VI. 1880, Джилламышъ 5—6.000', 27—28. VI. 1880, Арассанъ 5. VI. 1880, 9—11.000' (*Фетисовъ*!).

II. Кумышъ-тагъ, 10.000', 11. VIII. 1897 (Б. А. Федченко!), Каракія (А. Regel!).

IV. Кухургень-туръ, 7.000', 5. VIII. 1897 (Б. А. Федченко!), Каракызмакъ у пер. Карабура (А. Regel!).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, 9.500 — 10.500', въ VII. 1881 (Фетисов!).

Въ Туркестанѣ широко распространено, въ различныхъ формахъ, въ горахъ: О: — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S. — Памироалай.

Видъ Туркестана — Греція, Кавказъ, Крымъ, Малая Азія, Сирія, Персія.

244. *Alsine biflora* (L.) Wahlenb. Fl. lappon. p. 128.—1812. *Led.*, Fl. ross. I. 355.

Stellaria biflora L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 422. — 1753. 1878. *Alsine biflora*, А. Regel Reisebr. 202.

I. Кольторъ, 10.000', 7. VII. 1882 (Фетисов!).

II. Кумбель (А. Regel!).

VII. На перевалѣ Афлатунъ, 30. VI. 1899, въ пд.; горы близъ озера Сары-челекъ, 9.000', 27. VI. 1899 (Титвинов!).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта у р. Сапдыкъ, 9 — 11.500', 3. VII. 1881 (Фетисов!).

XI. На перевалѣ Кенколъ, 9.500 — 10.000', 16 — 17. VI. 1899, въ цв. и съ пл. (Титвинов!).

Въ Туркестанѣ въ горахъ О: — Джунгарскій Алатау, Тянь-шань.

Видъ Туркестана — Арктическая Европа и арктическая Сибирь, Алянъ и Прибайкальскія горы; сѣверная Монголія; Шницбергень, Гренландія.

89. *Lepyrodiclis* Fenzl.

Лепестки бѣлые, продолговатоланцетные . . . L. *holosteoides* F. et M.
Лепестки розоватыя, узколинейные L. *stellarioides* Schrenk.

245. *Lepyrodiclis holosteoides* (C. A. Mey.) Fisch. et Mey. Enumer. pl. nov. Schrenk. p. 93 (in nota). 1841. — *Led.*, Fl. ross. I. 359 (здѣсь *Fenzl* цитируетъ свою *Alsin.* monogr. inedit.) — *Boiss.*, Fl. or. I. 668.

Gouffeia holosteoides C. A. Mey. Ind. cauc. p. 217. — 1831.

Arenaria holosteoides Edgew. in Hook., Fl. br. Ind. I. 241.

1902. *Lepyrodiclis holosteoides*, O. A. Федченко Спсисокъ № 218.

Туземн. назв.: чатырь (киргиз.).

II. Чимкентъ (*Съверцовъ*!).

IV. Въ садахъ, 8. V. (*Краузе*!); между Ташкентомъ и Келесомъ, 22. IV. 1871, 1.300'; сады на Саларъ, 1.400'. 9. IV. 1871 (*O. Федченко*!); Ташкентъ, IV. 1880 и IV. 1882 (*A. Регель*!); Ташкентъ, 1899 (*E. Холмутова*!).

V. Карау, 9. IV. 1880 (*A. Регель*!).

VI. Моголь-тау (*Скорняковъ*!).

VII. Каракурганъ, 20. V. 1878 (*Скорняковъ*!).

XI. По р. Уюнкурь-су, тѣнистые склоны у ручья, 14. VIII. 1895, 6.500' (*C. Горжинскій*!).

Въ нашей области встрѣчается не рѣдко; почти всегда, какъ сорное растеніе. По Туркестану распространено широко — O, S, W.

Видъ Туркестана Малая Азія, Закавказье, Персія, Белуджистанъ, Сѣверо-западная Индія, Китайскій Туркестанъ.

246. *Lepyrodiclis stellarioides* Schrenk in Fisch. et Mey. Enumer. pl. nov. p. 93. — 1841. — Led., Fl. ross. I. 359. — Boiss., Fl. or. I. 669.

I. Аламединъ, 25. V. (*Федченко*!).

III. Каратау, 11. V. 5.000 (*Съверцовъ*!).

V. Кендырь-аузь, 18. V; Агрень, 17. V. 1880 (*A. Регель*!).

XI. Кенколь, въ оловыхъ лѣсахъ, 8 — 9.000', 13. VIII. 1895 (*C. Горжинскій*!), Арслабобъ, 3. VI. 1899, въ цв. (*Титвиновъ*! — экземпляры не вполне типичны — нѣсколько переходятъ по болѣе длиннымъ цветоножкамъ, меньшему опушенію къ *L. holosteoides*). По р. Уюнкурь-су, тѣнистые склоны у ручья, 6.500', 14. VIII. 1895 (*C. Горжинскій*!), бл. Узгента, 4.000', 28. V. 1880, въ цв. (*A. Регель*!).

По Туркестану распространено широко: — O, S, W; видъ Туркестана указано для Персіи и Афганстана. Въ общемъ чрезвычайно близко къ предыдущему виду и скорѣе представляетъ одну изъ формъ его.

90. *Arenaria* L.

1. Растенія многолѣтнія съ узкими шиловидно-линейными листьями и болѣе крупными вѣвчками **A. Griffithi Boiss.**
Растенія съ лавцеватыми или овальными листьями. 2.
2. Растенія однолѣтнія **A. serpyllifolia L.**
Растенія многолѣтнія **A. rotundifolia MB.**

247. *Arenaria Griffithi* Boiss. Diagnos. ser. II. fasc. 1 p. 89. — 1854. *Boiss.*, Fl. or. I. 697. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 237. 1877. *Arenaria Meyeri*, *E. Regel* Descr. pl. nov. fasc. V. („Acta H. Petr.“ V. 250).

1878. *Arenaria Meyeri*, *A. Regel* Reisebr. 181.

1878. *Alsineen*, *A. Regel* Reisebr. 188.

1883. *Arenaria Meyeri*, *Franchet* Mission Capus 241.

IV. Горы Алатау и Акъ-тагъ-тай (*Королюковъ!*), Чимганъ, 5—8.500', 21. VI. 1881 (*A. Regel!*), Ндриссъ-ней-гамбаръ 25. VI. 1880 (*A. Regel!* — собрано *Мусою!*), Бакракъ на Чаткалѣ, VIII. 1876 (*A. Regel!*), въ верховьяхъ ручья Андаульганъ, въ субальпійской зонѣ, 8—9.000', 23. VII. 1897, въ цв. (*Б. А. Федченко!*), на травянистыхъ склонахъ у ледника Карабулакъ въ верховьяхъ р. Майданталъ, 3. VIII. 1897 (*Б. А. Федченко!*) у золотыхъ приисковъ на Терсѣ (*A. Regel!*), Она (= Анда) — Ульганъ 22 августа — *Каню!*, по р. Сахталашу VIII. 1902, въ цв. (*Б. А. Федченко!*), Большой Чимганъ 18. VII. 1900; Чимганъ, 1902 (*Е. Холмцова!*)

V. Кендырь-аузь 20. V. 1880 (*A. Regel!* — вѣроятно *Мусою!*).

VII. По р. Афлатунъ, у впаденія р. Уялмачаты, 25.

VIII. 1902, въ цв. (*Б. А. Федченко!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ горахъ — О и S.

Видъ Туркестана найденъ въ Афганистанѣ и Западномъ Тибетѣ.

248. *Arenaria rotundifolia* M. B. Fl. taur. cauc. I. 343. — 1808. — *Led.*, Fl. ross. I. 369. *Boiss.*, Fl. or. I. 700.

1878. *Arenaria rotundifolia* *A. Regel* Reisebr. 181, 192.

IV. По Чаткалу выше Бричь-муллы, 4—6.000'; Кара-кызмакъ у перевала Карабура VIII. 1876 (*A. Regel!*); по р. Андаульганъ, выше слиянія двухъ ручьевъ, 8—9.000', 23.

VII. 1897 (*Б. А. Федченко!*), у ледника Акъ-турнакъ, 10 — 11.500', 27. VII. 1897 (*Б. А. Федченко!*), на перевалѣ Афлатунъ, 30. VI. 1899, въ цв. (*Титвинов!*).

VII. На галькѣ въ долинѣ р. Афлатуна, у впаденія р. Уялма-чаты, 25. VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*).

Въ Туркестанѣ S — Шугшанъ (*А. Регель!*), Заравшанъ (*О. Федченко!* и др.), Дарвазъ (*А. Регель!*).

Въ Туркестана — Балканскій полуостровъ, Малая Азія, Кавказъ.

249. *Arenaria serpyllifolia* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 423. — 1753.

Led., Fl. ross. I. 368. — *Boiss.*, Fl. or. I. 701 — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 239.

I. Аламедниъ 3.500' — 5.500', 25 — 6. V. 1880 (*Фетисов!*).

II. По р. Кумышъ-тагъ, 10 VIII. 1897 (*Б. А. Федченко!*). У перевала Каракія (*А. Регель!*), Аириалекъ въ верховьяхъ Таласа (*А. Регель!*).

IV. Около кишл. Пекемъ, 22. VII. 1907, озеро Уруп-гачъ близъ кишл. Пекемъ, 2. VIII. 1902 (*Б. Федченко!*). Чаткаль, 4 — 6.000' (*А. Регель!*), Ходжакентъ 19. IV. 1881; Сыръ-дарья близъ Ташкента (?), IV. 1880 (*А. Регель!*), близъ кишл. Панай, 21. VII. 1897 (*Б. А. Федченко!*).

VI. Моголь-тау, 23. V. (*Скорняков!*); правый берегъ Сыръ-Дарьи бл. Ходжента 14. IV. 1880 (*А. Регель!*).

XI. Арсланбобъ, 3. VI. 1899 (*Титвинов!*).

Въ нашей области обычное сорное растеніе.

Въ Туркестанѣ не рѣдко въ предгорьяхъ: O, S.

Въ Туркестана — Европа, Сѣверная Америка, Сибирь, Малая Азія, Кавказъ, Персія, Афганстанъ, Индія.

Примѣчаніе. Изъ р. *Arenaria* для нашей области указывается еще *A. graminifolia* Schrad. (1902 *О. А. Федченко*, Синоскъ № 220 — между Орскомъ и Ташкентомъ V. 1870); но я полагаю, что растеніе это было собрано ближе къ Орску, въ предѣлахъ нашей области, тѣмъ болѣе, что тамъ (между Орскомъ и Карабутакомъ) оно было собрано въ 1876 г. Альб. Регелемъ.

Изъ рода *Arenaria* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды:

A. longifolia MB. . N O — — —

A. Meyeri Fenzl. . . N O — —
(= *A. subulata* Led.).

Едва ли не тождественно съ *A. Griffitti* Boiss.

91. *Thylacospermum* Fenzl.

250. *Thylacospermum rupifragum* (Karel. et Kir.) Schrenk
in *Fisch. et Mey.*, Enumer. alt. pl. nov. p. 53. — 1842. — *Hook.*,
Fl. br. Ind. I. 243.

Arenaria (subgenus *Dieranilla*) *rupifraga*
Fenzl. in *Led.*, Fl. ross. I. 780.

Bryomorpha rupifraga Karel. et Kir. Enum. pl.
Songr. № 174. — 1842.

Periandra caespitosa Cambess. in *Jacquem* Voy.
Bot. 27, tab. 29. (*Flourensia*).

I. Александровскій хребтъ, 9 — 10.000', 4. VI. 1880
(*Фетисовъ!*).

Одно изъ любопытнѣйшихъ растений высокогорной флоры
нашей области и вообще Туркестана. Встрѣчается въ О: —
Джунгарскій Алатау: (*Шренкъ, Карелинъ и Кирилловъ!*),
переваль съ Касана на Хоргосъ; пер. Талды; пер. Кулденъ-
давашъ (*А. Регель!*); Чичканъ въ хр. Борохоро. 12 — 13. VII.
1899 (*Я. Корольковъ!*); Тянь-Шань: Заплатскій Алатау:
на перевалѣ Мунджюкѣ у истоковъ р. Талгаръ, 7. VII. 1896
и подъ пер. Кашкалашъ, 23. VI. 1896 (*Бротерусъ!*); у озера
Несыкъ-куль 11. VII. (*Фетисовъ!*), ущелье Талгаръ (*А. Регель!*).

Видъ Туркестана извѣстно изъ Западнаго Тибета, гдѣ
это растеніе было открыто *Жакмохтомъ* собственно раньше,
чѣмъ было оно собрано въ Туркестанѣ *Карелинымъ* и
Шренкомъ.

92. *Moehringia* L.

251. *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl. Verb. Alsin. tab. ad.
18. (1833) — *Led.*, Fl. ross. I. 371.

Arenaria lateriflora L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 423. 1753.
XI. Въ словомъ лѣсу по р. Кара-унгуръ, 6.000', 30. V.
1899 (*Титвиновъ!*).

Въ нашей области рѣдкое лѣсное растеніе.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: — Джунгарскій
Алатау и Тянь-шань.

Изъ р. *Moehringia* въ Туркестанѣ встрѣчается еще одинъ видъ:

M. trinervia (L.) Clairv. — О (Джунгарскій Алтау).

Въ гербаріи Императорскаго Ботан. Сада имѣются еще образцы какой то *Moehringia*, собранные близъ Вѣрнаго А. *Регелемъ* (!), но я не увѣренъ, относятся ли они къ *M. trinervia*, или же представляютъ видъ новый, неописанный.

Прибавлю еще, что показаніе *M. trinervia* (L.) Clairv. для Самарканда (*О. Федченко* Списокъ раст. собр. въ 1869—71) не подтверждается: экземпляры изъ Самарканда, какъ замѣчено *В. Колларовымъ* (in sched. herb. Petrop.) относятся къ *Arenaria serpyllifolia* L.

93. *Holosteum* L.

252. *Holosteum umbellatum* L. Sp. pl. ed. 1-a 88.—1758.—*Led.*, Fl. ross. I. 373. — *Boiss.*, Fl. or. I. 709. *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 227. .

1902. *Holosteum umbellatum*, *О. А. Федченко* Списокъ № 225.

I. Предгорья Александровскаго хребта, 15. IV. 1879 (*Фетисовъ*!).

III. Чимкентъ (*Сьверцовъ*!).

IV. Ташкентъ, 3. III., степь на Боссу, 16. III., окрестности Ташкента 19. III. 1871 (*О. А. Федченко*!), Ташкентъ 1899 (*Холитовъ*!), Куйлюкъ бл. Ташкента, 1. IV. 1880 (*А. Регель*!). Ташкентъ, 2—30. IV. 1882 (*А. Регель*!); въ садахъ (*Крайцель*!); горы Каратау (*Мавръ*!).

V. Близъ р. Карау между Ташкентомъ и Ходжентомъ, 9. IV. 1880 (*А. Регель*!).

VI. Моголь-тау (*Сьверцовъ*!).

Весеннее растеніе, широко распространенное въ степяхъ и предгорьяхъ нашей области. Таксономическое значеніе различныхъ признаковъ у представителей р. *Holosteum* L. является не достаточно установленнымъ, поэтому представляется невозможнымъ отличать вполне достоверно *H. liniflorum* отъ *H. umbellatum*. Если виды эти отличаются между собой достаточно постоянно, то можетъ быть, наша туркестанская форма составитъ совершенно самостоятельный видъ, но болѣе правдоподобнымъ является предположеніе

Bentham'a и *Hooker'a* (*Genera plantarum* I. p. 148), соединяющихъ разнообразныя формы *Holosteum* въ одну видъ.

Въ Туркестанѣ широко распространено: O, S, W.

Видъ Туркестана встрѣчается въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, на Кавказѣ, въ Крыму, Сиріи, Палестинѣ, Персіи, Каширѣ.

94. *Stellaria* L.

- | | | |
|--|----|------------------------------------|
| 1. Листья широкіе, овальные или широко-ланцетные | 2. | |
| Листья узкіе, линейные или узколанцетные | 4. | |
| 2. Все или по крайней мѣрѣ нижніе листья черешковые | | S. media Cyrill. |
| Листья обыкновенно сидячіе | 3. | |
| 3. Растеніе съ основанія дихотомически вѣтвистое, стебли круглые, чашелистики острые, одинаковой длины съ лепестками | | S. dichotoma L. |
| Растенія съ угловатыми стеблями, менѣе сильно развѣтвленными; чашелистики туповатые, вдвое короче лепестковъ | | S. rigida Rgl. |
| 4. Прицвѣтники все или по крайней мѣрѣ верхніе зеленые, листовидные | | S. humifusa Rotth. |
| Прицвѣтники все влеччатые | 5. | |
| 5. Лепестки длиннѣе чашелистиковъ | | S. graminea L. |
| Лепестки короче чашелистиковъ | | S. brachypetala Bge. |

253. *Stellaria media* (L.) Cyrill. Char. Comm. p. 36.—1784. (ex *Gürke*, pl. Eur.).—*Led.*, Fl. ross. I. 377.—*Boiss.*, Fl. or. I. 707.—*Hook.*, Fl. br. Ind. I. 230.

III. Чимкентъ, янв.—февр., въ цв. (*Съверцовъ!*).

IV. Ташкентъ, IV. 1882 (*А. Реевъ!*); по садамъ, з. V. (*Краузе!*); Бричъ-мулла, 19. VII. 1897 (*О. А. и Б. А. Федченко!*); Ташкентъ 1899 (*Холотовъ!*).

XI. Арсланбобъ, 26. V. 1899 (*Литвиновъ!*).

Въ нашей области изрѣдка, какъ сорное растеніе. Въ Туркестанѣ — Бальджуанъ, Кулябъ, Дарвазъ; Самаркандъ. Космополитъ.

254. *Stellaria dichotoma* L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 421.—1753.—*Led.*, Fl. ross. I. 378.

III. Каратау, 11. V. (*Съверцовъ!*).

Рѣдко въ предгорьяхъ. Въ Туркестанѣ N: — Омскъ и S: — Заравшанъ (*О. Федченко!*).

Видъ Туркестана — сѣверный Китай, западная Манджу-
рія, Монголія, южная Сибирь; указывается также для Урала.

255. *Stellaria rigida* (Bge.) Rgl. Descr. pl. nov. fasc. V, in
„Acta Horti Petr.“ V. 251.—1877.

St. dichotoma L. v. *rigida* Bge., Enum. alt. p. 34.—
Led., Fl. ross. I. 380.

XI. Переваль Кугартъ, на каменистыхъ склонахъ, 10.000',
въ цв. и пл., 6. VIII. 1895 (*С. Горженскій!*).

Въ нашей области — рѣдкое высокогорное растеніе. Та-
ковъ и вообще характеръ распространенія этого растенія въ
Туркестанѣ.

Видъ Туркестана — южный Алтай.

256. *Stellaria humifusa* Rottb. Skript. Vidensk. Selsk. Kjø-
benh. X. 447.—1770.—*Led.*, Fl. ross. I. 384.

1878. *Stellaria humifusa* A. Regel Reisebr. 281.

IV. По Чаткалу выше Бричь-мулы, 4 - 6.000'; Кокшаръ
6—7.000' (*А. Регель!*); Карабура, Пдриссть-ней-гамбаръ, по
сырымъ дугамъ у р. Андаульганъ, 23. VII. 1897 и 7. VIII.
1902, въ цв., 8—9000' (*В. А. Федченко!*).

V. Отурбель, V. 1880 (*А. Регель!* — собр. *Муца*).

Въ нашей области изрѣдка по дугамъ вдоль ручьевъ,
преимущественно въ субальпійской полосѣ. Въ Туркестанѣ:
O: — Тянь-Шань; S: — Алайскій хреб. (*О. А. Федченко!*), За-
алайскій хр. (*Скоряковъ!*), Заравнанъ (*В. Комаровъ!*).

Видъ Туркестана — въ арктической области.

257. *Stellaria graminea* L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 422.—1753.
Led., Fl. ross. I. 391. — *Boiss.*, Fl. or. I. 707. — *Hook.*, Fl. br.
ind. I. 233.

I. Аламединъ, 5—9.000', 23—5. V. 1880 (*Фетисовъ!*).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, 7—10.000',
4—5. VII. 1881 и вершины его, 10—12.000', 5. VII. 1881 (*Фе-
тисовъ!*).

Въ нашей области не часто, какъ и вообще въ Турке-
станѣ: N: — Карагузь въ Каратау (*А. Регель!*), O: — Джу-
гарскій Алатау, Тянь-шань; S: — Алайскій хребетъ.

Видъ Туркестана — Европа, Сибирь, Крымъ, Кавказъ,
Монголія, Западный Тибетъ.

**258. *Stellaria brachypetala* Bge. in *Led.*, Fl. alt. II. 161.—
1830.—*Led.*, Fl. ross. I. 390.**

I. Кольторъ, 7. VII. 1882, 10.000' (*Фетисовъ!*).

Высокогорное растеніе. Такой же характеръ распространенія и вообще въ Туркестанѣ: O: — Запднійскій Алатау, Кунгегій Алатау (*Бротергеръ!*), Музартъ (*А. Регель!*); S: — Памиръ (*Кушаневичъ!*).

Внѣ Туркестана — Алтай.

Примѣчаніе. Изъ р. *Stellaria* въ Туркестанѣ встрѣчается еще цѣлый рядъ видовъ:

<i>S. Bungeana</i> Fenzl.	N	—	—	—
<i>S. Potanini</i> Krylow.	—	O	—	(Endem.)
<i>S. amblyosepala</i> Schrenk.				
<i>S. crassifolia</i> Ehrh.	N	O	—	—
<i>S. longipes</i> Goldie.	—	O	—	—
<i>S. palustris</i> Ehrh.	—	O	—	—
<i>S. uliginosa</i> Murray	—	O	—	—
<i>S. umbellata</i> Turcz.	—	O	—	—
<i>S. petraea</i> Bge.	—	O	—	—

95. *Cerastium* L.

1. Столбиковъ обыкновенно 3. **C. trigynum** Vill.
Столбиковъ обыкновенно 5. 2.
2. Зубцы коробочки на верхушкѣ отвороченныя 3.
Зубцы коробочки на верхушкѣ прямыя 6.
3. Растеніе однолѣтнее **C. perfoliatum** L.
Растенія многолѣтнія. 4.
4. Цвѣтоножки у плодовъ вверхъ стоячія **C. falcatum** Bge.
Цвѣтоножки у плодовъ отогнутыя. 5.
5. Растеніе болѣе крупное, съ широкими продолговатоовальными листьями **C. dauricum** Fisch.
Высокогорное некрупное растеніе, съ болѣе узколанцетными листьями. **C. lithospermifolium** Fisch.
6. Растенія однолѣтнія 7.
Растенія многолѣтнія. 9.
7. Цвѣтоножки длиннѣе чашечки **C. semidecandrum** L.
Цвѣтоножки короче чашечки. 8.
8. Соцвѣтіе болѣе скатое, чашечка не вздутая; коробочка въ 2—3 раза длиннѣе чашечки **C. dichotomum** L.
Соцвѣтіе менѣе скатое, чашечка вздутая; коробочка въ 1½ раза длиннѣе чашечки. **C. inflatum** Link.

9. Лепестки приблизительно одинаковой длины
съ чашелистиками. **C. vulgatum L.**
Лепестки въ 2—3 раза длиннѣе чашелисти-
ковъ 10.
10. Цвѣтоножки по отцвѣтаніи сильно отогнуты. **C. alpinum L.**
Цвѣтоножки по отцвѣтаніи вверхъ стоящія, на
верхушкѣ слегка согнуты **C. arvense L.**

259. Cerastium trigynum Vill. Prosp. p. 48.—1779.—*Vill.*,
Hist. pl. Dauph. III. 645.—1789.—*Lcd.*, *Fl. ross.* I. 396.—*Boiss.*
Fl. or. I. 715.—*Hook.*, *Fl. br. Ind.* I. 227.

Stellaria cerastoides L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 422.—1753.
1878. *Cerastium trigynum A. Regel* Reisebr. 202.

1883. „ „ (typica и var. viscidula), *Fran-
chet* Mission Carus 240.

I. Вершины Александровскаго хребта, 12—12.500', 17. VII.
1881; переваль Карагай-булакъ, 9.500'—10.500', 6. VII. 1882;
Кольторъ, 10.000', 7. VII. 1882; Джиламынъ, 6—8000', 27. VI.
1880 и 10.000', 22. VI. 1880 (*Фетисовъ!*).

II. Кумбель (*A. Regel!*); переваль Кумынъ-тагъ, 10.500',
11. VIII. 1897, въ цв. (*Б. А. Федченко!*).

IV. Она (= Анда) Ульганъ 200 м. (?), 22 авг. (*Каню —
п. в.*), тамъ же, 7—8—9.000', конецъ юля — нач. авг. 1876
(*Королюковъ!*), тамъ же, VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*); близъ
перевала Куль-ашу, 10.000', 10. VIII. 1902, въ цв. (*Б. А.
Федченко!*), верховья Майдантала: у перевала Тюсь-ашу, 31. VII.
1897, 12.000'. въ цв. во множествѣ; у ледника Сарбазны,
4. VIII. 1897 (*Б. А. Федченко!*), у ледника Акъ-турнакъ на
травянистыхъ склонахъ, 27. VII. 1897, 11.000', (*Б. А. Фед-
ченко!*); верховья Санталана: по Ича-гульды, 15. VIII. 1902
въ цв. и по Чаракъ-саю, въ цв., 16. VIII. 1902 (*Б. А. Фед-
ченко!*); Большой Чимганъ, 8. VIII. 1897 (*Ньяновская-Баже-
нова!*) и 19. VIII. 1897 (*Филитовъ!*); Акъ-тагъ-тай, 8—11.000',
VI. 1872 (*Королюковъ!*); Тянь-Шань, 8—12000(0)' (*Кушакевичъ!*).
Идриссъ-ней-гамбаръ, 25. VI. 1880 (*A. Regel!* — собрано *Му-
сою*); Чимганъ, 1902 (*Е. Холмцова!*), Чимганъ, 1901 (*кн. Ме-
щерская!*).

VI. Истоки Ангрена, Аршанъ-булакъ, 20. VI. 1880 (*A. Re-
gel!* — собрано *Мусою*).

VII. У перевала Афлатунъ, 30. VI. 1899, въ цв. (*Тит-
виновъ!*).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта надъ западнымъ концомъ долины Сусамыра, 8—10.000', 18. VII. 1881; ур. Сапдыкъ, 9—11.500', 3. VII. 1881, вершины 10—12.000', 5. VII. 1881, вершины у перевала Кумбель 10—12.000', 5. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. Арсланбобъ, на каменистыхъ склонахъ горъ 7—9.000', 11. VIII. 1895; по р. Кугартъ, каменистые склоны, 10.000', 6. VIII. 1895; у перевала Кенколь, каменистая почва, 12.000', 13. VIII. 1895 въ цв. (*С. Коржинскій!*), горы надъ Арсланбобомъ, 7. VI. 1899 въ цв. (*Титвиновъ!*).

Въ нашей области одно изъ самыхъ характерныхъ растений для щебневыхъ и каменистыхъ полей альпійской области. Встрѣчается въ высокогорной области всего Туркестана; O:—Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S:—Памироалай.

Внѣ Туркестана:—Лабрадоръ, Гренландія, арктическая Европа, альпы средней и южной Европы, Гималаи, горы Сибири, Кавказъ, Персія, Афганистанъ, Монголія.

260. *Cerastium maximum* L. v. *falcatum* (Vge.) Rgl. Pl. Radd. № 348.

Cerastium falcatum Vge., Enum. alt. p. 37.—*Led.*, Fl. ross. I. 398.

I. Аламединъ, 5—9.000', 23—5. V. 1880 (*Фетисовъ!*). Аларча, 7.000', 13. V. (*Фетисовъ!*).

III. Боролдай (*А. Регель!*), между Арысомъ и Бугунью 24. V. (*Сѣверцовъ!*).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, у р. Сапдыкъ, 9—11.500', 3. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. Манакильды, 4. VI. 1880 (*А. Регель!*).

Въ нашей области не часто. Въ Туркестанѣ: N:—Семишлатинская обл., O:—Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань.

Распространеніе вида: Сибирь, Монголія, арктическая Америка.

261. *Cerastium lithospermifolium* Fisch. in „Mém. de la Soc. Impériale des Natural. de Moscou“ III. 81. — *Led.*, Fl. ross. I. 399.

II. На щебнѣ у перевала Кумышъ-тагъ, 11.500', въ цв. 11. VIII. 1897 (*Б. А. Федченко!*).

IV. На розсыняхъ у перевала Тюсъ-ашу, 12—12.500', 27. VII. 1897, въ цв. (*Б. А. Федченко!*).

VIII. Терекъ въ верховьяхъ Узунъ-ахмата, 10—12.000', 30. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

IX. Вершины Сусамырекаго хребта, 9.500'—12.500'. 8. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

Въ нашей области, какъ и во всемъ Туркестанѣ, это одно изъ наиболѣе характерныхъ растений высокогорной полосы. Доходить до верхняго предѣла цвѣтковыхъ растений.

Въ Туркестанѣ: О — Джунгарскій Алатау, Тянь-шань; S — Памироалай.

Видъ Туркестана — Алтай, Саяны, Монголія.

262. *Cerastium davuricum* Fisch. in *Spreng.*, Pugill. plant. min. cogn. II. 65.—1815. — *Led.*, Fl. ross. I. 401.—*Boiss.*, Fl. or. I. 717. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 227.

1877. *Cerastium davuricum* β pilosum, *E. Regel* Descr. pl. nov. fasc. V. („Acta Horti Petrop.“ V. 251).

1878. *Cerastium davuricum* β pilosum *A. Regel* Reisebr. 201. II. Каракія, IX. 1876 (*A. Regel!*).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырекаго хребта, 8—9.000'. 19. VII. 1881; Кобукъ, южный склонъ Сусамырекаго хребта, 7.000', 6. VII. 1881, въ цв. (*Фетисовъ!*).

XI. Арсланбобъ, лѣсъ, 26. V. 1899 въ цв.; субальп. дуга по р. Уракъ-су, бл. перевала Кенколь, 8.000', 29. V. 1899 (*Литвиновъ!*), у перевала Кугартъ, на травянистыхъ склонахъ горъ, 7—8.000', 5. VIII. 1895 (*Коржинскій!*), за переваломъ Кенколь, на травянистомъ склонѣ, 8—9.000'. 14. VIII. 1895, въ цв. (*Коржинскій!*).

Наше растение относится къ var. pilosum Rgl. I. с.

Въ Туркестанѣ: О — Джунгарскій Алатау, Тянь-шань; S — Алайскій хребетъ.

Видъ Туркестана — Кавказъ, Персія, Уралъ, Сибирь, Гималаи, сѣверная Монголія.

263. *Cerastium perfoliatum* L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 437. — 1753.—*Led.*, Fl. ross. I. 402.—*Boiss.*, Fl. or. I. 719.

?1882. *Cerastium* *A. Regel* Gartenfl. 114.

1902. „ perfoliatum, *O. A. Федченко*, Списокъ №236.

III. Чимкентъ, янв.—февр., въ цвѣту (*Сверцовъ!*).

IV. Саларъ, 28. III., близъ ключа на Саларѣ, 1. IV.; Ташкентъ, сады на Боссу, 11. IV. 1871 (*O. A. Федченко!*).

Ташкентъ, 5—15—30. IV. 1882 въ цв. и съ пл. (*А. Регель!*), тамъ же. 20. III. въ цв. (*Масвъ!*), тамъ же, III. 1872, съ пл. (*Корольковъ!*), тамъ же, въ садахъ, въ цв. (*Краузе!*), тамъ же 1899 г. (*Холутовъ!*); бл. Ташкента, бывшая гренажная станція, 25. VIII. 1901, отцв. и въ пл. (*Е. Вальневъ!*).

V. Карау между Ташкентомъ и Ходжентомъ, 9. IV. 1880, въ цв. и съ пл. (*А. Регель!*).

VI. Бискентъ (*А. Регель!*).

Въ нашей области рѣдкое весеннее растеніе культурной полосы юга и запада района.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: — Самаркандъ (*О. Федченко!*), W: — Дехабадъ (*Титвиновъ!*).

Вѣвъ Туркестана — южная Россія, Кавказъ, Болгарія, Пенанія, Малая Азія, Сирія.

264. *Cerastium inflatum* Link. in *Desf. Cat. Horti Paris.* p. 462. — *Boiss., Fl. or. I. 721.*

IV. Въ садахъ (*Краузе!*).

Въ нашей области очень рѣдкое сорное растеніе. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: — Заравшанъ (*В. Комаровъ!*).

Вѣвъ Туркестана — Белуджистанъ, Катаонія, Аравія, Персія.

265. *Cerastium dichotomum* L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 438. — 1753. — *Led., Fl. ross. I. 402.* — *Boiss., Fl. or. I. 721.*

IV. Горы бл. Чимгана, 6—7.000', 21. VI. 1881 (*А. Регель!*).

V. Отъ Ангрена къ Кокану, V. 1886, въ пл. (*А. Регель!*, собрано *Муею!*); Отурбель, на сѣверномъ склонѣ горъ между Ангреномъ и Коканомъ, V. 1880, въ пл. (*А. Регель!*, собрано *Муею!*).

Въ нашей области рѣдкое растеніе. Въ Туркестанѣ — встрѣчается въ O: — по р. Кокеу. 4—5000', Куянкузъ (*А. Регель!*); S: — Гиссаръ (*А. Регель!*), Ходжентъ, Кулябъ, Курганъ-тубе (*А. Регель!*), Могіанъ (*Комаровъ!*), Заравшанъ (*О. Федченко!*).

Вѣвъ Туркестана — Пенанія, Сѣверная Африка, Малая Азія, Сирія, Месопотамія, Персія.

266. *Cerastium semidecandrum* L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 438. — 1753. — *Led., Fl. ross. I. 405.* — *Boiss., Fl. or. I. 723.*

VI. Моголь-тау, 29. IV., отцв. (*Съверцовъ!*).

Въ нашей области собраны были однажды образцы, похожіе на представителей этого вида, но въ виду недостаточности собраннаго матеріала, я не рѣшаюсь утверждать вполне опредѣленно, что это дѣйствительно *C. semidecandrum* L.

Для Туркестана мы имѣемъ еще указанія *O. A. Федченко* (S: Катты-курганъ и Ургутское ущелье, опредѣленія *D. Regel*).

Видъ Туркестана — Европа, Крымъ, Кавказъ.

267. *Cerastium vulgatum* L. Sp. pl. (ed. 2a) p. 627.—1763.—*Led.*, Fl. ross. I. 408. — *Boiss.*, Fl. or. I. 726. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 228.

C. viscosum S. herb.

C. caespitosum *Gilib.* Fl. Lithuan. V. 159.—1781.

Stellaria trivialis *Link.* Diss. Botan. Suerm. p. 62. 1795.

Cerastium viscosum *DC.* Fl. Fr. IV. 776.—1805.

C. vulgare *Hartm.* Handb. Scand. Fl. (ed. 1a) p. 182.—1820.

C. triviale *Link.* Enum. h. Berol. I. 433.—1821.

1878. *Cerastium vulgatum* β glandulosum, *A. Regel* Reisebr. 201.

I. Александровскій хребетъ, 4. VI. 1880, 9—10.000', въ цв.; Кольторъ, сѣв. склонъ, 10—12.000', 7—8. VII. 1882; переваль Карагай-булакъ, 9.500—10.500', 6. VII. 1882; Ареу 6.000', 30. VI. 1880; ущелье Аламединъ, 3—9.000', 23—25. V. 1880, ущ. Джизламынъ, 10.000', 22. VI. 1880 (*Фетисовъ*!).

II. Каракія (*A. Regel*!).

VII. На перевалѣ Афлатунъ 30. VI. 1899, въ цв. (*Титвиновъ*!), поручью Афлатунъ, у впаденія р. Уялмачаты, 25. VIII. 1902 (*B. A. Федченко*!! — сильно опушенная форма).

VIII. Переваль Терекъ, въ верховьяхъ Узунъ-ахмата, 30. VII. 1881, 10—12.000' (*Фетисовъ*!).

IX. Сусамырскій хребетъ, сѣверный склонъ у р. Сапдыкъ, 9—11.500', 3. VII. 1881 (*Фетисовъ*!).

XI. У перевала Кенколь, 9.000', 17. VI. 1899, въ цв., 7.000', 16. VI. 1899, въ цв. (*Титвиновъ*!).

Въ нашей области преимущественно въ полосѣ хвойныхъ, но заходитъ и въ альпійскую. Въ Туркестанѣ вездѣ

въ горахъ: О: — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

Видъ Туркестана — Европа, Сибирь, Кавказъ, Сѣверная Америка, Гималаи, Индія, Монголія.

268. Cerastium alpinum L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 438.—1753.—*Led.*, Fl. ross. I, 411.—*Boiss.*, Fl. or. I, 728.

1878. *Cerastium alpinum*, A. *Regel* Reisebr. 202.

I. Кольторъ, 7. VII. 1882, въ цв. (*Фетисовъ!*).

II. Кумбель, 9.000', IX. 1876 (*А. Регель!*).

Въ нашей области — не часто въ высокогорной полосѣ. Въ Туркестанѣ — въ высокогорной полосѣ хребтовъ; О: — Джунгарскаго Алатау, Тянь-Шаня и S: — Памироалай.

Видъ Туркестана — горы Европы и Сибири, арктическая Америка Монголія.

269. Cerastium arvense L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 438.—1753.—*Led.*, Fl. ross. I, 412.—*Boiss.*, Fl. or. I, 728.

IV. Верховья р. Майдапала, у ледниковъ, 28. VII. 1897, въ цв. и у ледника Карабулакъ, 3. VIII. 1897, въ цв. 10—11.000' (*Б. А. Федченко!*).

VII. У перевала Афлатуль, 30. VI. 1899, въ цв. (*Титвиновъ!*).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, 7—9.000', 4. VII. 1881, въ цв.

Въ Туркестанѣ — N:—Акмол., Семипал. обл.; О: — Джунгарскій Алатау; S: — Памироалай.

Видъ Туркестана — Европа, Кавказъ, Сибирь, Сѣверная и Южная Америка, Монголія, сѣверный Китай.

Примѣчаніе 1-е. Изъ р. *Cerastium* для Туркестана указанъ еще рядъ видовъ.

<i>C. minutum</i> Komarov	— —	S	— (Endem.).
<i>C. obtusifolium</i> Kar. et Kir.	—	O	— —
<i>C. viscosum</i> L.	— —	S	— —

Примѣчаніе 2-е. Для Туркестана указанъ еще представитель р. **Malachium** Fr.:

M. aquaticum (L.) Fr. N — — — —

Примѣчаніе 3-е. Невьясненными остаются слѣдующія указанія для нашей области:

1878. Alsineen, A. *Regel* Reisebr. 188 (По р. Терсь).

1878. Alsineen, A. *Regel* Reisebr. 193 (истори сѣвернаго Каракузмака).

XV. Lineae.

96. *Linum* L.

1. Вѣички желтые, мелкіе **L. corymbulosum** Rehb.
Вѣички фіолетовые, голубые, рѣже бѣловатые или розовые, всегда болѣе крупныя, чѣмъ у предыдущаго вида 2.
- 2 Чашелистики по краю съ длинными железистыми рѣсничками **L. heterosepalum** Rgl.
Чашелистики по краю голые 3.
3. Чашелистики болѣе широкіе, туповатые, растеніе многолѣтнее **L. perenne** L.
Чашелистики заостренныя, растеніе однолѣтнее **L. usitatissimum** L.

270. *Linum corymbulosum* Rehb. Fl. excurs. p. 834. (1880—2.) — *Led.*, Fl. ross. I. 422. — *Boiss.*, Fl. or. I. 852.

L. strictum L. β . *corymbulosum* *Blanch.* in *Lond. Journ. bot.* VI. p. 597. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 411.

II. У выхода р. Карабуры изъ горъ, VIII. 1876 въ пл. (*A. Regel!*), тамъ же, по сырымъ мѣстамъ у арыковъ. 1.800—2.000', въ цв. и съ пл. 9. VIII. 1897 (*B. A. Федченко!*).

XI. Стенъ между Коканомъ и Базаръ-курганомъ, 21. V. 1899 (*Титвиновъ!*), по горамъ на сырыхъ мѣстахъ (*Краузе!*), Арсланбобъ, песчаные склоны у рѣчки. 10. VIII. 1895 въ пл. (*C. Коржинскій!*).

Въ Туркестанѣ — O: Кульджа (*A. Regel!*); S: Зеравшанъ, Алайск. хреб. (*O. Федченко!* и др.), Бальджуанъ, Дарвазъ, Кулябъ; W: низовья Сыръ-дарьи (*Борцовъ!*).

Вѣвъ Туркестана — Италия, Далмація, Истрія, Абиссинія, М. Азія, Сирія, Персія, Афганистанъ, Индія, Зап. Тибетъ.

***Linum usitatissimum* L.** Sp. pl. (ed. 1-a) p. 277. — **1753.** — *Led.*, Fl. ross. I. 425. — *Boiss.*, Fl. or. I. 860. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 410.

1872. *Linum usitatissimum*, *Краузе* Замѣтки 268.

1878. Leinsaat, *A. Regel* Reisebr. 177.

1881. *Sygyr*, *Middendorff* 241.

1892. Бѣлый кашгарскій левъ („хивинскій“), *Маевъ* 8.

1895. Лепъ, *Калмыковъ* 57.

1896. *Linum usitatissimum*, *Коржинскій* Очерки 51.

1898. Зыгиръ, *Шахназаровъ* 351.

Туземн. назв.: зыгиръ.

IV. Посѣвное растение въ Ташкентскомъ уѣздѣ (*Калмыковъ*, *Мавъ*, *Шахназаровъ*), передъ Ходжакентомъ (*А. Регель!*), въ сел. Каврай 18. VI. 1881 (*А. Регель!*), въ Чимганѣ 1899—1900 (*Е. Колтузова!*).

VII и XI. Въ Ферганѣ разводится на поляхъ (*Краузе*, *Миддендорфъ*, *Коржинскій*, *Б. А. Федченко!*).

Разводится на сѣмена въ культурной полосѣ Туркестана.

271. *Linum perenne* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 277. — **1753.** — *Led.*, Fl. ross. I. 426. — *Boiss.*, Fl. or. I. 865. — *Hook.* Fl. br. Ind. I. 411.

1882. *Linum*, *А. Регель*, Gartenfl. 364.

1883. *Linum perenne*, *Franchet* Mission Capus 243.

I. Аламединъ, 5—9.000', 23. V. 1880 (*Фетисовъ!*).

IV. Долина Чирчика, Сайлыкъ, 4—6.000', VIII. 1876 (*А. Регель!*), на Большомъ Чимганѣ 19. VIII. 1897 (*Филипповъ!* по порученію *О. А. Федченко!*); Красная гора въ Чимганѣ 21. и 24. VII. 1897 (*О. А. Федченко!*), Чимганъ 1899—1901 (*Е. Колтузова!*).

V. Госсай на лѣвомъ берегу Амрена, 15. VII. 1880 (*Мусел!*), Окуръ близъ Ареу, VI. 1880 (*А. Регель!*).

VII. Афлатунъ 1. IX. 1881. (*Каню* — п. v.).

IX. Вершины Сусамырскаго хребта, надъ западнымъ концомъ долины Сусамара, 12.000', 21. VII. 1881 (*Фетисовъ!*), сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, у р. Сандыкъ 9—11.500', 3. VII. 1881 и 7—9.000', 4. VI. 1881 (*Фетисовъ!*).

X. Алабуга, 7—8.000', 4. VI. 1880 и Магачильды, 6—7.000', 4. VI. 1880 (*А. Регель!*).

Въ Туркестанѣ въ горахъ О: Джунгарскій Алатау. Тянь-Шань и S: Памироадай.

Вгдъ Туркестана Персія, Белуджистанъ, горы Европы, Сибирь, Зап. Тибетъ, Монголія, Китай, Китайскій Туркестанъ, Индія.

272. *Linum heterosepalum* Rgl. in *E. Regel* Descr. pl. nov. fasc. I № 8 in „Acta Horti Petrop.“ I. p. 433. — **1873.** — (sine indicatione loci natalis et collectoris).

1878. *Linum heterosepalum*, A. Regel Reisebr. 200.

I. Арасагъ 6—7.000', 7—11.000' 8. V. 1880, Аламедниъ

II. Караколъ, у подошвы перевала Кумбэль (A. Regel!).

25. IV. 1880 въ цв., Аку 30. VI. 1880, 6.000' въ цв. (Фетисов!).

IV. Гора Большой Чимганъ, 5—7.000', 21. VI. 1881 (A. Regel!).

Въ Туркестанѣ — О: Заплатійскій Алатау: Кок-джонъ въ долиниъ Большого Кебна, 13. VI. 1896, на лугахъ (Бротерус!); Каракастекъ (M. Кушаневич!). Псыкъ-куль предъ Музартъ (A. Regel!). Джунгарскій Алатау: близъ Конала (Тубинъ!); оз. Сайрамъ (Фетисов!); S: Зеравшанъ (O. Федченко!, B. Комаров!). Алайскій хреб.: бл. Шагмарданъ (O. Федченко!). Дарвазъ: бл. Сарысанга, VI. 1883 (A. Regel!).

Примѣчаніе. Не выясненнымъ остается:

1877. *Linum*, A. Regel Reisebr. 366 (Arystandy).

XVI. Malvaceae.

97. *Lavatera* L.

273. *Lavatera thuringiaca* L. Sp. pl. (ed. I-a) p. 691.—

1753. — Led., Fl. ross. I. 430. — Boiss., Fl. or. I. 823.

Туземн. назв.: „тубузь-тюбе“ (записано Певъскимъ въ Каратегниѣ.)

XI. По горамъ Майли, 16. VII. въ цв. (Краузе!); Тарагъ-базаръ, лѣса въ ущельи, 3. VIII. 1895 въ пл. (С. Коржинскій!); по р. Кугартъ, склоны горъ, 5—6.500', 1. VIII. 1895 въ цв. и пл. (С. Коржинскій!).

Въ нашей области исключительно въ Анджеанскихъ лѣсахъ. Въ Туркестанѣ вообще рѣдко: О: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S: Каратегниѣ (Певъскій!), Кулябъ (A. Regel!).

Вѣв Туркестана — Средняя Европа, Сибирь, Балканскій полуостровъ, Крымъ, Кавказъ, Малая Азія, Монголія (близъ границы съ Семиналатинской областью).

98. *Althaea* L.

1. Подчашіе 8—9 раздѣльное; сѣмянки на шишкѣ

округлыя 2.

- Подчашие 6 раздельное; сѣмянки на снискѣ съ
глубокимъ желобкомъ; соцветіе длинное,
вѣтви крупныя 4.
2. Верхніе стеблевые листья продолговато-яйце-
видные, очень мало надрѣзанные; цвето-
ножки короче чашечки **A. officinalis L.**
- Листья раздельные и довольно глубоко надрѣ-
зные 3.
3. Сѣрвохлопчатое растеніе **A. armeniaca Ten.**
- Зеленоватое короткошершавое растеніе съ раз-
дельными листьями **A. cannabina L.**
4. Длина лепестковъ равна ихъ ширинѣ **A. rosea L.**
- Длина лепестковъ болѣе ихъ ширины 5.
5. Вѣтви бѣлыя **A. nudiflora Lindl.**
- Вѣтви розовыя или лиловатыя **A. pallida W. K.**

274. *Althaea officinalis* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 686. —
1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 431. — *Boiss.*, Fl. or. I. 825. —
Hook., Fl. br. Ind. I. 319.

IV. Между Ташкентомъ и Той-тюбе, 7. VII. 1881 въ
цв. (А. Regel!).

Въ нашей области -- въ одной только мѣстности, при-
томъ собраныя здѣсь экземпляры отчасти напоминаютъ
слѣдующій видъ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ О: — Джасыль-куль
(Кушакевич!), Токмакъ (А. Regel!), S: — Зеравшанъ
(О. Федченко!), W: Приаральскій край (ex herb. Fischer!)

Вѣв Туркестана — Средняя и Южная Европа, Кавказъ,
Сирія, Персія, Афганистанъ, Монголія, Кашмиръ.

275. *Althaea armeniaca* Ten. Ind. horti Neap. 1837.
Boiss., Fl. or. I. 825.

A. taurinensis C. A. Mey. Ind. Canic. 207 (non DC.). —
Led., Fl. ross. I. 431.

1878. *Althaea armeniaca*, А. Regel Reisebr. 173.

1902. *Althaea taurinensis*, О. А. Федченко Списокъ № 218.

II. Пишиекъ, 2000', 24. V. 1880 въ цв. (Фетисовъ!)

IV. Погай-курганъ, 1.300', 5. IX. 1869 (О. А. Федченко!).
Паркусъ, 4—6000', 1876 г. (А. Regel!); Исакадерь, 15. VII.
1877 въ цв. (А. Regel!).

XI. По р. Каракуль, 13. VIII. 1895 въ цв. (С. Кор-
жинскій!). Джедабадь, около рисовыхъ полей, 1. VIII. 1895
въ цв. (С. Коржинскій!).

Въ нашей области изрѣдка въ предгорьяхъ. Въ Туркестанѣ O: — Джунгарскій Алатау; S: Алайскій хребтъ, Зеравшань.

Внѣ Туркестана — Кавказъ, Малая Азія, Сирія.

276. *Althaea cannabina* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 686. — **1753.** — *Led.*, Fl. ross. I. 432. — *Boiss.*, Fl. or. I. 825.

1872. *Althaea officinalis*, *Круuze* Замѣтки 268.

1902. „ *cannabina*, *О. А. Федюшко* Списокъ № 247.

Туземн. назв.: „Ра-даванъ“ (персид. въ Кафирнигань) и „Шимучъ“ (въ Каратегинь, записано *Пезтескимъ*).

VI. Книжакъ Самарь. 30. V. 1878 (*Скорняковъ*!).

XI. По р. Кизыль-унгурь, окр. полей, 12. VIII. 95 въ цв. (С. *Коржинскій*!), д. Чарвакъ, сухіе склоны, 9. VIII. 1895 въ цв. (С. *Коржинскій*!); по р. Майли (*Круuze*!).

Въ своей статьѣ (l. c.) *Круuze* указываетъ для долины Майли *A. officinalis*, но въ Туркестанскомъ гербаріи Императорскаго Бот. Сада хранится собранное *Круuze* растеніе съ его опредѣленіемъ („*A. officinalis*“), несомнѣнно относящееся къ *A. cannabina*: мѣстонахождение этого растенія *Круuze* обозначилъ лишь слѣдующими словами: „очень много по горамъ, 10. VI.“; рукою *Д. Регель* приписано здѣсь „Taschkent“, но это по моему мнѣнію ботѣе, мѣмъ сомнительно.

Въ нашей области изрѣдка въ предгорьяхъ. Въ Туркестанѣ S: Алайскій хребтъ, ю. Фергана, Гиссарь.

***Althaea rosea* (L.) Cav.** Dissert. II. 91. t. XXVIII. f. 1. — *Alcea rosea* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 687. — **1753.** — *Boiss.*, Fl. or. I. 831.

1874. Гюль-хайри, *Киръевскій* 54 (Изъ „Туркест. Вѣд.“ 1872 № 11).

1876. Махровая мальва, *А. Регель* Садов. въ Ташк.

1890. Кара-гуль, *Маевъ* 19.

1896. *Althaea rosea*, *Коржинскій* Очерки 54.

Туземн. назв.: Гюль-хайри; кара-гуль.

IV. Разводится въ Ташкентскихъ садахъ (*А. Регель*, *Киръевскій*, *Маевъ*).

VII. Разводится преимущественно въ окр. Намангана (С. *Коржинскій*!).

Одно изъ любимыхъ садовыхъ растеній туземцевъ. Встрѣчается съ яркочерными, розовыми или же почти чер-

ными вѣничками. По преимуществу разводится форма съ махровыми цвѣтами (*flore pleno*).

Родиной счисляется Балканскій полуостровъ. Впрочемъ, существуетъ предположеніе, что видъ этотъ представляетъ лишь садовую форму стѣдующаго.

277. *Althaea pallida* Waldst. et Kit. Pl. rarior. Hungar. I. 46, t. 47. — *Led.*, Fl. ross. I. 432. — *Alcea pallida*, *Boiss.* Fl. or. I. 832.

IV. Сайлыкъ, VIII. 1876 (*А. Регель!*), въ долигѣ р. Авдаульганъ, на каменистыхъ розсыпяхъ 23. VII. 1897 въ цв. и VIII. 1902 въ цв. (*Б. А. Федченко!*).

Въ нашей области довольно рѣдко. Много найдено растущимъ вмѣстѣ со стѣдующимъ видомъ, но въ значительно меньшемъ количествѣ. Въ Туркестанѣ, Впрочемъ, распространено довольно широко въ горахъ и предгорьяхъ: S: — Нампроатай.

Видъ Туркестана — Южная Россія, Ю.-В. Европа, Кавказъ, Малая Азія.

278. *Althaea nudiflora* Lindl. in „Transact. hortie. Soc.“ VII. (1830.) p. 251. — *Trautv.*, Enum. pl. Song. № 250.

Alcea nudiflora, *Boiss.*, Fl. or. I. 833 in observ. ad *A. Hohenackeri* Boiss. et Huet.

Althaea Frolowiana Fisch., *Led.*, Fl. ross. I. 433 in observ. ad *A. licifolia* Cav.

? 1876. *Althaea* изъ мѣстной флоры, *А. Регель* Садов. въ Ташкентѣ.

1877. Weissblütige *Althaea*, *А. Регель* Reisebr. 367.

? 1877. *Althaea*, *А. Регель* Reisebr. 367, 368.

1878. *Althaea licifolia*, *А. Регель* Reisebr. 169, 176, 178.

1883. „ „ *Franchet* Mission Capus 243.

1896. „ *nudiflora*, *Коржинскій* Очерки 38.

1899. Дикая штокъ роза, *Гейеръ* Турк. скит. 146.

1899. („Бѣлыя цвѣты дикой ржи“) *Гейеръ* *ibid.* 201.

Туземн. назв.: Гуль-хайри; галмазь.

I. Аксу, 30. VI. 1880 (*Фетисовъ!*)

II. По р. Баркаракъ, ниже нашей стоянки у подошвы Манаса, 9. VIII. 1897 въ цв. (*Б. Федченко!*).

III. Боролдай, Бугунь, Джилгетасъ, Чимкентъ, Бекларь-бегъ (А. Регель!), Чимганъ, 15. VIII. 1897 (О. А. Федченко!); между Церадеромъ и Ходжакентомъ 15. VII. 1897 (О. А. и Б. А. Федченко!).

IV. Ойа; Ташкентъ VIII. 1876; гора Кава близъ Ходжакента (А. Регель!); разводятся въ садахъ въ Ташкентѣ (А. Регель!); Ташкентъ, 500 м., въ степи 14 февр. (Като — п. у.); на склонахъ горъ большими зарослями, отъ князя Некемъ къ перевалу Курумъ-юль, 22. VII. 1897 въ цв.; по р. Андаульганъ 23. VII. 1897 и 3. VIII. 1902 (Б. А. Федченко!), Кумсанъ VI. 1872, 3000' (Королюковъ!); Идрисъ-пей-гамбаръ, 29. VIII. 1902 (Б. А. Федченко!); Чимганъ 1899—1902; Кумсанъ 19—20. VII. 1901; Большой Чимганъ 18. VII. 1900; по дорогѣ въ Кумсанъ, 19. VII. 1900 (Е. Холматов!); возлѣ князя Акъ-кивакъ въ долину р. Чирчикъ 30. VII. 1902; подъемъ отъ Кумсана къ перевалу и на Намай 31. VII. 1902; отъ Некема къ Сьемессау и Сьемессасъ; Урунгахъ VIII. 1902 (Б. А. Федченко!).

VII. По р. Закъ-сай, 30. VIII. 1902 (Б. А. Федченко!).

IX. Кобукъ, южный склонъ Сусамырскаго хребта, 7.000', 6. VII. 1881; южный склонъ 9—10.000', 25. VII. 1881 (Фетисовъ!).

XI. Травяные луга на высотѣ 3.500' — 5.000', отъ Дже-лабада до Таранъ-базара, д. Чорвакъ VIII. 1895 (С. Коржинскій!); очень много по горамъ 1870 (Краузе!).

Въ нашей области — часто въ нижнихъ зонахъ горъ.

Въ Туркестанѣ — О; Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S; — Намроатай.

Въ Туркестана — Алтай.

99. *Malva* L.

Въичники лиловокрасные, во много разъ пре-

вышаютъ чашечку. *M. silvestris* L.

Въичники бѣловатые, мелкіе *M. rotundifolia* L.

279. *Malva silvestris* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 689 — 1753.

Ledl., Fl. ross. I. 435. — *Boiss.*, Fl. or. I. 819. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 320.

1878. *Malva silvestris* A. Regel Reisebr. 173.

IV. Наркузъ (А. Регель!).

Въ *Reisebriefe* (I. c.) названа эта мѣстность Каркузь, но на этикетѣ гербарія мѣстность написана *Parkus*, хотя и рукою не самого А. Регеля; но въ такой формѣ (*Parkus*) мы встрѣчали названіе этой мѣстности (у другихъ растений) въ гербаріи, на оригинальныхъ этикетахъ, писанныхъ *Либ. Регель*, такъ что Каркузь, очевидно, опечатка.

Въ нашей области рѣдко. Въ Туркестанѣ — О, S.

Видъ Туркестана — Европа, Сѣверная Америка, Сибирь, Кавказъ, Персія, Гималаи, Сирія, Малая Азія.

280. *Malva rotundifolia* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 688. ex parte — 1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 435. — *Boiss.*, Fl. or. I. 820. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 320.

M. neglecta Wallr. in *Sylloge pl. Ratisb.* I. (1824) p. 140.

1902. *Malva rotundifolia*, О. А. Федченко Синцовъ № 252.

Туземн. назв.: Тенге-джанракъ (киргиз.); рихдаванъ, калыгачъ-кульча.

I. Аламединъ, 3.500 — 5'500', 25 — 26. V. 1880, въ цв. и съ пл. (А. Фетисовъ!).

II. Карабура (Таласъ — А. Регель!).

III. Между Арысомъ и Бугунью; Бугунь (Сѣверцовъ!).

IV. Между Ташкентомъ и Келесомъ, садъ, 22. IV. 1871 (О. А. Федченко!), 8. V. (Краузе!), Ташкентъ VIII. 1876 (А. Регель!), Ташкентъ, 1882 (Мавъ!), Пекандеръ, сорная мѣста въ долинѣ Чирчика, 15. VII. 1897 (В. А. и О. Федченко!).

VI. Моголь-тау, 25. IV. въ цв. и съ пл. (Сѣверцовъ!).

XI. Арсланбобъ, 9. VI. 1899 (Титвиновъ!); Небасканъ, 30. V. 1878 (А. Кушакевичъ!), по р. Караунгуръ, каменистые склоны и розыши, 5 — 6.000', 13. VIII. 1895 въ цв. (С. Коржинскій!).

Сорное растение, известное изъ всего Туркестана. Въ горы высоко не поднимается.

Видъ Туркестана — Европа, Кавказъ, Персія, Афганистанъ, Синай, Индія.

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчаются еще изъ рода *Malva*:

M. borealis Wallm. . . . — O S —

M. aegyptia L. . . . — W —

<i>M. parviflora</i> L.	W
<i>M. verticillata</i> L.	W —

100. *Hibiscus* L.

281. *Hibiscus trionum* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 697. — **1753.** — *Boiss.*, Fl. or. 840. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 334.

II. *ternatus* Cav. Dissert. III. 172. — *Ledl.*, Fl. ross. I. 438. 1878. *Hibiscus ternatus*, A. *Regei* Reisebr. 169.

Туземн. назв.: „Гуза-каганъ“, т. е. горный хлопокъ, занесено Певзескимъ въ Каратегинъ.

IV. Ташкентъ, VIII. 1872 (*Горолицковъ!*), тамъ же, VIII. 1876 (*А. Регель!*); безъ обозначенія мѣстности (*Краузе!*), Кара-тау (*Маевъ!*).

XI. Кетмень-тюбе, переваль Мартъ—вершина перевала Кумбелъ 2-й, 11 авг. 1884. (*Сорокинъ!* № 213).

Въ нашей области — сорное растение культурной зоны. Въ Туркестанѣ — O, S, W.

Въ Туркестанѣ — южная Европа, Крымъ, Кавказъ, Персія, Афганстанъ, Вавилонъ, Монголія, Гималаи.

***Hibiscus cannabinus* L.** Syst. (ed. X.) p. 1149 — *Boiss.*, Fl. or. I. 840, in observ. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 339.

1896. *Hibiscus cannabinus*, *Коржинскій* Очерки 55.

1902. „ „ „ *О. А. Федченко* Списокъ № 254.

Туземн. назв.: Кананъ.

IV. Разводится въ Ташкентѣ, 5. IX. 1869 (*О. А. Федченко!*).

VII. Разводится въ Наманганскомъ уѣздѣ (*Б. А. Федченко!*, *С. Коржинскій!*).

XI. Разводится въ Андijanскомъ уѣздѣ (*С. Коржинскій!*).

***Hibiscus esculentus* L.** Sp. pl. (ed. 1-a) p. 696. **1753.** — *Boiss.*, Fl. or. I. 840 in observ. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 343.

1890. Бамія или Гомбо, *Hibiscus esculentus*, *Маевъ* 120.

IV. Разводится (*Маевъ!*).

***Hibiscus syriacus* L.** Sp. pl. (ed. 1-a) p. 695. — **1753.** — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 344.

1876. *Hibiscus syriacus*, *А. Регель* Садоводство въ Ташкентѣ.

IV. Разводится въ Ташкентѣ (*А. Регель!*).

101. *Gossypium* L.

Gossypium herbaceum L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 693. —

1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 438. — *Boiss.*, Fl. or. I. 840 in adnot. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 346.

1867. Хлопокъ, *Сьверцовъ* Поѣздка 125, 126, 130.

1872. *Gossypium herbaceum*, Гуза, *Краузе* Замятки 271.

1876. Хлопчатникъ, А. *Регель* Садоводство въ Ташкентѣ.

1878. Niedrige Baumwollensorten, А. *Regel* Reisebr. 167.

1881. Gusa, *Middendorff* 243.

1895. Хлопокъ мѣстный, *Казанскій* 34.

1896. *Gossypium herbaceum*, *Коржинскій* Очерки 37, 53.

Туземн. назв.: Гуза (туземный хлопокъ).

III. Разводится на Бадамѣ и Машатѣ, подѣ Чимкентомъ и въ Манкентѣ (*Сьверцовъ*).

IV. Разводится въ окр. Ташкента (А. *Регель*, *Краузе*, *Сьверцовъ*, О. А. и В. А. *Федченко*!).

VII. Разводится (*Миддендорфъ*, *Казанскій*).

XI. Разводится въ Джелабадѣ, 2.500', въ небольшомъ количествѣ; мѣстами доходитъ даже до 3.500' (*Коржинскій*, *Миддендорфъ*).

Въ нашей области культивируется издревле и понынѣ еще не вытѣсненъ слѣдующимъ видомъ. По словамъ *Сьверцова*, хлопокъ можно разводить и въ Алматахъ (городъ Вѣрный) и даже въ Гурьевѣ на Каспійскомъ морѣ.

Gossypium hirsutum L. Sp. pl. (ed. 2-a) p. 475. 1763.

G. herbaceum v. hirsutum. *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 347.

1890. Хлопокъ *Миевъ* 110 и слѣд.

1892. Хлопокъ, *Миевъ* 11, 16.

1895. Хлопокъ, *Колмаковъ* 56.

1895. Хлопчатникъ, *Гейеръ* Ташкентъ Гава, 111 и слѣд.

1896. *Gossypium hirsutum*, „Upland“, *Коржинскій* Очерки 53.

Туземн. назв.: Гуза (американскій хлопокъ).

IV. Разводится въ Ташкентѣ (*Миевъ*, *Колмаковъ*).

VII. Разводится (В. А. *Федченко*!).

XI. Разводится до 2.500' — 3.500' (*Коржинскій*, *Гейеръ*).

Вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ представляетъ важнейшее культурное растение Ферганы. Изъ сортовъ наиболѣе важны Upland, Ozicz, извѣстенъ также Peter king.

102. *Abutilon*.

282. *Abutilon Avicennae* Gaertn. Carp. II, 251. — *Led.*, Fl. ross. I, 439. — *Boiss.*, Fl. or. I, 836. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I, 327. *Sida Abutilon* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 685. — **1753.**
1878. *Abutilon Avicennae*, A. *Regel* Reisebr. 169.
IV. Ташкентъ VII. 1876, въ пл. (А. *Regel*!)
Полусорное растение, какъ вообще въ Туркестанѣ; О, S.
Вѣв Туркестана — Индія, южная Европа, Персія, Сѣверная Америка, сѣверная Африка, Монголія.

Примѣчаніе. Изъ сем. **Tiliaceae** въ Туркестанѣ дико не растетъ ни одного вида (*Борцовъ* описъ: „по ту сторону р. Урала нѣтъ рѣшительно ни одного дерева“), но въ Ташкентѣ изрѣдка разводится *T. parvifolia* Ehrh. (А. *Regel*!), Садоводство въ Ташкентѣ).

XVII. *Hypericineae*.103. *Hypericum* L.

1. Чашелистики по краю безъ железокъ или рѣшечекъ **H. perforatum** L.
Чашелистики по краю съ железками или рѣшечками 2.
2. Соцвѣтіе—узкая метельчатая кисть, все растеніе совершенно голое, **H. hyssopifolium** Vill.
Соцвѣтіе—широкій скатый щитокъ, все растеніе обыкновенно покрыто множествомъ бугорковъ **H. scabrum** L.

283. *Hypericum perforatum* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 785 — **1753.** — *Led.*, Fl. ross. I, 447. — *Boiss.*, Fl. or. I, 809. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I, 255.

1883. *Hypericum perforatum*, *Franchet* Mission Capus 244.

Туземн. назв.: Чай-утъ, употребляется, какъ чай въ Каратегинѣ (записано *Невтъскимъ*!).

I. Аксу 5 — 6.000', 30. VII. 1880; Аламедитъ, 25. V. 1880 (*Фетисовъ*!).

IV. Кишлакъ Акъ-кавакъ, 30. VII. 1902; озеро Урунчагъ, 2 VIII. 1902 (*Б. А. Федченко*!); Каракызыъ 21 авг. 1881 (*Каню* — п. ч.), Ташкентъ VII. 1876 (А. *Regel*!), Ташкентъ (*Киша-*

(249)

евичъ!), Ташкентъ VII. 1882 (*Масвъ!*), Чимганъ 10. VIII. 16 и 17. VII. 1897 (*О. А. Федченко!*), Чимганъ 1900—1901 (*Е. Холмцова!*), Актанское горное лѣсничество, 14. IV. 1901 (*Е. Вальневъ!*), Красная гора въ Чимаганъ 30. VII. 1897 (*О. А. Федченко!*).

V. Гашцулага 17. V. 1880 (*А. Регель!*).

VI. Моголь-тау 29. IV. (*Сьверцовъ!*).

По р. Кугартъ, камен. склоны, 6.500—7.000', 5. VIII. 1895; Таранъ-базаръ, травянистые холмы, 3. VIII. 1895, въ пл. (*С. Коржинскій!*).

XI. Майли (*Краузе!*); Майли-сай и Сары-бие-сай 2. VI. 1878, Кокандъ-кишлакъ 30. V. 1878 (*Кушкаевичъ!*), Арслан-бобъ, 4. VI. 1899, въ цв. (*Титвиновъ!*).

Въ Туркестанѣ распространено очень широко: N, O, S, W. Въ Туркестане — вся Европа, Персія, Сирія, Кавказъ, Малая Азія, Гималаи, Монголія.

284. *Hypericum scabrum* L. Moench, Alad. IV. 287. — *Led.* Fl. ross. I. 450. — *Boiss.*, Fl. or. I. 796.

I. Ала-арча 13. V., 6—7.000' (*Фетисовъ!*).

Кромѣ обычныхъ шероховатыхъ экземпляровъ изъ этой же мѣстности имѣются образцы почти совершенно гладкіе — вѣроятно, ихъ слѣдуетъ выдѣлнить въ особую форму:

V. *glabrum* m.: tota planta laeviuscula.

II. Айшмара, IX. 1876 (*А. Регель!*).

III. Боролдай, 23. V. (*Сьверцовъ!*); Аксу между Чимкентомъ и Дулие-ата, 17. V. 1896 (*Бротеруеъ!*), Пер. Беклярбекъ 20. V. 1878 (*А. Кушкаевичъ!*).

IV. Сайлыкъ, 4—6.000', въ пл. (*А. Регель!*); Андаульганъ, по склону г. Кизыль-ташъ, въ цв., 23. VII. 1897, 8—10.000' (*Б. А. Федченко!*); Чимганъ: истоки ручья и выше къ Большому Чимгану, 16. VII, Песочный переваль 17. VII, Красная гора 24. VII, стояшка 4. VIII, Большой Чимганъ 8. VIII. 1897 (*О. А. Федченко!*), гора Чимганъ, 5—7.000', 20. VI. 1881 и близъ лазарета 20. VI. 1881 (*А. Регель!*), Тянь-Шань, 8—12.000' (*Кушкаевичъ!*), Большой Чимганъ, 1902; Чимганъ 29. VI. 1900, 15. VII. 1901 (*Е. Холмцова!*).

IX. Караколь, притокъ Сусамыра, 7.000', 1. VII. 1881 (*Фетисовъ!*); южный склонъ горъ Сусамыр-тау, 5—7.500' s. VIII. 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. По горамъ 23. V. 1871 (*Краузе!*); по р. Кугартъ, на камей. склонѣ, 6,500' — 7,000', 5. VIII. 1895, въ цв. и пл. (*С. Горженскій!*); Арслаббобъ, 3. VI. 1897, въ цв. (*Титвиновъ!*).

Въ Туркестанѣ обычное горное растение: О: — Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань. S: — Между Самаркандомъ и Келифомъ (*Маевъ!*), Уратюбе-Зааминъ (*А. Регель!*), Балъджуанъ (*А. Регель!*). W: — Каратау, Балакчіата, Кулачекъ (*А. Регель!*).

Вѣвъ Туркестана — Малая Азія, Персія, Закавказье.

285. *Hypericum hyssopifolium* Vill. Hist. pl. Dauph. vol. I. p. 329 (1786); vol. III. p. 505 (1789); — *Led.*, Fl. ross. I. 451. — *Boiss.*, Fl. or. I. 799.

V. *elongatum* (*Led.*) *Boiss.* Fl. or. I. 799.

II. *elongatum* *Led.*, Fl. alt. III. 367.

III. Бугунъ, 11. V. (*Съверцовъ!*).

IV. Пекемъ 22. VII. 1897, въ цв. и пл. (*Б. А. Федченко!!*); Ходжакентъ 20. V. (*Краузе* — в. в.; въ Туркестанскомъ гербаріи хранится лишь этикетка); Чимганъ, 16. VII. 1897 (*О. А. и Б. А. Федченко!!*).

XI. Арслаббобъ, 3. VI. 1899, въ цв. (*Титвиновъ!*).

Въ нашей области изрѣдка въ предгорьяхъ и плоскогорьяхъ лиственничнаго лѣса.

Въ Туркестанѣ еще: О — Чингильды (*Фетисовъ!*), Кызыль-куре, 5. VI. 1873 (*Кушнелевичъ!*) и др. мѣстн., но вообще рѣдко; W: — Закасп. обл.

Вѣвъ Туркестана (видъ) — южная Европа, Малая Азія, Сирія, Закавказье.

286. *Hypericum hirsutum* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 786. — 1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 419. — *Boiss.*, Fl. or. I. 798.

VII. На травянистыхъ склонахъ между кустарниками близъ впаденія р. Уялмы-чаты въ р. Афлатунъ, 26. VIII. 1902, въ цв. и съ пл. (*Б. А. Федченко!!*).

Въ нашей области очень рѣдкое растение плоскогорья хвойныхъ лѣсовъ. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: Тянь-Шань: Бутаковка бл. Вѣрнаго, 15. VI. 1875; Джаскель-куль, 19. VII. 1873 (*Кушнелевичъ!*); Джунгарскій Алатау: Тапки, Боргаты (*А. Регель!*).

Вѣвъ Туркестана — сѣверная и средняя Европа, Крымъ, Кавказъ.

XVIII. Acerineae.

104. Acer L.

1. Листья перистораздельные. **A. Negundo L.**
 Листья надрезные или почти цельные 2.
2. Листья семиервные, крупные, длиннее ширине
 3-5 и 7 раздельные. **A. laetum CAM.**
 Листья меньше крупные, съ тремя больше или
 меньше ясными долями **A. Semenowii Rgl.**

287. Acer Semenowii Rgl. et Herd. Enumer. pl. Semen. № 183. („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.“ 1866. II. p. 550, tab. XII).

A. Ginnala v. Semenowii *Par.* Aceraceae (*Engler*, Pflanzenreich № 5).

1877. Acer Semenowii, *A. Regel* Gartenfl. 8, 10, 14.

1878. „ tataricum v. Semenowii, *A. Regel* Reisebr. 174, 199, 204, 205.

1878. Acer tataricum *A. Regel* Reisebr. 180.

1878. Tatarischer Ahorn, *A. Regel* Reisebr. 181, 182, 193.

1882. Acer Semenowii, *A. Regel* Gartenfl. 360.

?1882. Baumförmiger Ahorn, *A. Regel* Gartenfl. 361.

1883. Acer Semenowii *Franchet* Mission Capus 246.

1885. Кленъ „шаугатъ“. *Тисневскій* 22.

1895. Пекленъ. *Казанскій* 12.

1896. Acer Semenowii. *Колларовъ* Зеравшанъ, послѣ № 351.

1896. „ „ *Коржинскій* Очерки 40.

1897. „ „ *О. Федченко* въ Отчетъ 18.

1898. „ „ *В. Федченко* Поѣздка 407.

1899. Горный кленъ (Acer campestre). *Гейеръ* Туркест. скит. 197, 200.

1900. Acer Semenowii „Зарапъ“. *Оттендорфъ* 60.

Туземн. назв.: Зарапъ; шаугатъ.

I. Ущ. Аксу 6.000', 30. VI. 1880 (*Фетисовъ!*), выходъ Айшмары изъ горъ IX. 1876 (*A. Regel!*).

II. Малый Таласъ. Лучи-аузы; по р. ств. Карабуръ (*A. Regel!*).

IV. Отъ Куллана до Наная, по берегамъ р. Пекемъ. 1.220', 18. VII. 1881 (*Каню*), отъ Наная до Пекема (*Гейеръ*), Наная 20. VII. 1897 (*В. А. Федченко!*), Чимганъ 5 — 6.000', VII —

VIII. 1897 (плоды къ 19. VIII. не созрѣли) (*О. А. Федченко!*), между Ходжакентомъ и Чимганомъ, 4,000' 20. VI. 1881 (*А. Регель!*); горы надъ Сайлыгомъ VIII. 1876 (*А. Регель!*), Каратау (*Маевъ!*), Чаткаль (*Казанскій!*); Чаткаль: у моста; противъ Чаураза; у поворота; выше Бричь-муллы, 4 — 6,000' (*А. Регель!*); Чаткальская волость (*Тисневскій!*); между Кумсаномъ и Наваемъ 31. VII. 1902; озеро Хрунгачъ и отъ сел. Искемъ къ р. Андаульганъ 3. VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*).

VI. Тюре-курганъ, 18. V. 1878 (*Скоринковъ!*).

VII. Афлатунъ-сай, Чаначъ, Касанъ-сай, Сумсаръ, Пшукъ-сай (*Тисневскій!*); по р. Закъ-сай, по р. Касанъ-сай и у подъема къ перевалу Кушартъ, 30—31. VIII. 1902, зрѣлые плоды (*Б. А. Федченко!*).

XI. Чорвакъ, Арсланбобъ и другія мѣстности, 4—6,000' (*Коржинскій!*); по р. Кугартъ, 5 — 6,500', 4. VIII. 25. съ пл. (*С. Коржинскій!* — форма съ менѣ крупными листьями, почти не лопастными); по р. Ясы, въ среднемъ и верхнемъ теченіи (*А. Регель!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ О: — Джунгарскій Алатау: Кашъ (*А. Регель!*); Тянь-Шань: горы близъ Вѣрнаго, Буамское ущ., Текесъ, Ханахай (*А. Регель!*). W: — Каратау: Каратузъ, Джалъ-каратау и Учъ-тюбе (*А. Регель!*); S: — Алайск. хреб. бл. Гульни (*О. А. и Б. А. Федченко!*; *Бразеицид!*)

Acer Negundo L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 1056. — 1753.

1876. *Acer Negundo*, *А. Регель* Садоводство Ташк.

1878. „ „ *А. Regel* Reisebr. 166.

1890. „ „ *Маевъ* 20.

IV. Разводится въ Ташкентѣ (*А. Регель, Маевъ*).

Acer platanoides L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 1055. — 1753. —

Led., Fl. ross. I. 456. — *Boiss.*, Fl. or. I. 948.

1876. *Acer platanoides*, *А. Регель* Садоводство въ Ташк.

IV. Разводится въ Ташкентѣ (*А. Регель!*).

Acer pseudoplatanus L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 1054. — 1753. —

Led., Fl. ross. I. 454. — *Boiss.*, Fl. or. I. 947.

1876. *Acer pseudoplatanus*, *А. Регель* Садоводство въ Ташкентѣ.

IV. Разводится въ Ташкентѣ (*А. Регель!*).

- 288. Acer laetum C. A. Mey.** Ind. Caucas. p. 206.
1831. *Boiss.*, Fl. or. I. 949.
 A. Lobelii, *Led.*, Fl. ross. I. 456.
 A. pictum, *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 696.
 1882. Acer plantanoides, *L. Regel* Gartenfl. 360, 361.
 1885. Кленъ, Акъ-чичекъ, *Тисневскій* 23.
 1896. Acer Lobelii, *Коржинскій* Очерки 10.
 1900. „ *Ginnata*, Окъ-чичакъ, *Оттендорфъ* 60.

Туземн. назв.: Акъ-чичекъ (въ другихъ частяхъ Туркестана: фаркъ, фарфаракъ, зарантъ—записано *О. А. Федченко*).

VII. Афлатунъ-сай, 5—6.200' (*Тисневскій*), у перевала Малый Кушартъ, 31. VIII. 1902 и по р. Афлатунъ ниже р. Уялама-чаты, 23. VIII, въ пл. (*В. А. Федченко!*).

XI. Р. Ясы, въ среднемъ и верхнемъ теченіи, 28. V. 1880 (*Л. Regel!*), въ Андиканскихъ горахъ (*Оттендорфъ*), близъ Арсланбоба и въ другихъ мѣстахъ, поднимаясь съ 1.000' до 7.100', выше другихъ листовыхъ деревьевъ (*С. Коржинскій!*), Карасу, на югъ отъ Кетмень-тюбе (*Фетисовъ* № 25), по р. Кугартъ, лѣсистые склоны горъ, 1. VIII. 1895 (*Коржинскій!*); Таранъ-базаръ, лѣса въ ущельяхъ, 3. VIII. 1895 (*Коржинскій!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается съ достовѣрностью еще въ S: Зеравшанъ, Гиссаръ, Каратегинъ, Бальджуанъ и Кулябъ (*Л. Regel!*); въ Туркестанскомъ гербаріи хранятся еще экземпляры этого вида изъ O: Борборогусунъ (*Л. Regel!*), но это мѣстопахожденіе не подтверждено никѣмъ и нѣсколько сомнительно.

Въ Туркестана — Кавказъ, Персія, Индія.

Примѣчаніе 1-е. Въ литературѣ имѣется еще нѣсколько указаній на нахожденіе кленовъ въ предѣлахъ нашей области. Указанія эти однако недостаточно опредѣлены, такъ какъ не дается видовыхъ названій. Вотъ эти указанія:

1872. Кленъ, *Сьверцовъ* вертик. и горизонт. распр. 15 (вершины Чирчика и южиѣ).

1875. Кленъ, *Гаульбарсъ* Тянь-Шань, 350 (по р. Карасу — лѣвый притокъ Нарына), 367 (хребетъ Джасы-тау), 373 (по Карасу, ущелье р. Караколь, заросль вереть на 10 отъ нижняго выхода на долину), 437 (Карасу).

1881. Аhorn, *Middendorff* XLVI (Восточная часть Анджаканского уезда по Сыру и Каракульдазъ, Ясыы до Куршаба, въ горахъ до ур. Уиъ-Курайрымъ, р. Кугартъ, Парыиъ и на южномъ склоиъ горъ, пограничныхъ съ Семиръчьемъ), XLVII (Наманган. у.).

1883. Erable, *Carpus* Climat et vég. 206 (Афлатунъ до 4500').

1885. Кленъ, *Сорокинъ* 129 (дол. р. Шаръ-караима).

1890. Кленъ, *Маевъ* 62, 64.

1895. Кленъ, *Генеръ* Ташкентъ. Гава 128 (Данманская дача).

Примѣчаніе 2-е. Въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды Acer:

A. cinerascens Boiss. (teste Graf *Schwerin*). W: Гаурское ущелье 1890 (*Тимофеевъ*) и Гиссарскія горы бл. кншл. Сиръ-абъ (*Маевъ*).

A. monspessulanum L. S W

A. pubescens Franchet S — (Endem.).

A. Regelii Pax. —S (Заравн.) (Endem.).

A. turkestanicum Pax. S(Мумынаб.) (Endem.).

XIX. Hippocastaneae.

104. Aesculus L.

Aesculus Hippocastanum L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 344. — *Lcd.*, Fl. ross. I. 458. — *Boiss.*, Fl. or. I. 946. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 675 (observ.).

1876. Aesculus, *А. Регель* Садоводство Ташкент.

1892. Кошкскіи кантанъ, *Маевъ* 16.

IV. Разводится въ Ташкентъ (*Маевъ*, *А. Регель*).

XX. Ampelideae.

Vitis L.

289. Vitis vinifera L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 202. — **1753.** — *Lcd.*, Fl. ross. I. 458. — *Boiss.*, Fl. or. I. 955. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 652.

1867. Виноградъ, *Съверцовъ* Поѣздка 126, 130, 172.

1872. *Vitis vinifera*, *Крузе* Замѣтки 271.
 1872. Дикіи виноградъ, *Сьверцовъ* вертик. и гориз. распр. 15.
 1873. Дикіи виноградъ, *Сьверцовъ* Путешеств. 78.
 1876. Виноградъ, *А. Регель* Садоводство Ташкент.
 1876. Wein, *А. Регель* Gartenfl. 320.
 1877. „ *А. Регель* Gartenfl. 8.
 1878. Weinstock, *А. Регель* Reisebr. 166, 179.
 1878. Berühmter Wein, *А. Регель* Reisebr. 177.
 1878. Rebe, *А. Регель* Reisebr. 182.
 1881. Weinreben, *Middendorff* 306, XLVII.
 1883. Vigne, *Capus* Climat et végét. 212.
 1883. *Vitis vinifera*, *Franchet* Mission Capus 247.
 1885. Виноградъ, *Лисневскій* 36.
 1890. Виноградъ, *Масвъ* 18, 29.
 1892. „ *Масвъ* 36.
 1895. „ *Килмыковъ* 59.
 1896. *Vitis vinifera*, *Коржинскій* Очерки 40. 52.
 1899. Виноградники, *Гейеръ*, Турк. скит. 177, 181.
 1899. Дикіи виноградъ, *Гейеръ*, Турк. скит. 197.

Т у з е м л. п а з.: Узюмъ, пзюмъ.

III. Бугуны, Боролдай, Котургень-су, дико (*Сьверцовъ!*), между Арысомъ, Боролдаемъ и Бадамомъ разводится (*Сьверцовъ!*); разводится даже на сѣверномъ склонѣ Каратау — сѣверная граница въ мѣстн. Чулакъ.

IV. Сайлыкъ, по ручью, 4—5.900', дико, конецъ мая 1881 (*Мусса!*); Тянь-Шань, 2.500—8.000' (*Кутакевичъ!*); у поворота Чаткала, дико, съ черными и бѣлыми ягодами, 5—6.000', VIII. 1876 (*А. Регель!*); Ходжакентъ, разводится и даетъ хорошее вино (*А. Регель!*); въ Ташкентѣ разводится (*А. Регель, Крузе!, Сьверцовъ, Масвъ, Килмыковъ*); въ долиниѣ Уйгума-Угама (*Сьверцовъ!*), въ вершинахъ Чирчика (*Сьверцовъ!*); Бричъ-музла, разводимое (*Гейеръ, А. Регель*), тамъ же, дико (*О. А. и Б. А. Федченко!!, Лисневскій!*), по берегамъ р. Пекемъ, 1.250 м., 21 апрѣля (?) и 19 авг. (*Каю!*), по дорогѣ къ Пекему (*Гейеръ*), отъ Наная до Пекема, дико (*Гейеръ, Б. А. Федченко!!*).

VII. Наманган. у. до 3.300' (*Лисневскій!*).

XI. Разводится до 3 3.500' (*Горжисинскій*, *Чисневскій*), въ уроч. Тегенекъ, 18 дес., въ нижнемъ теченіи р. Карау (*Миддендорфъ*); Майли-су, 4.500'—5.000', дико (*Горжисинскій*).

Изъ многочисленныхъ сортовъ винограда въ Ташкентѣ особенно выдаются: чиякъ, чараъ, хусайне (*А. Регель*!).

Дико въ Туркестанѣ — S: Гиссаръ, Дарвазъ, Каратегинъ (*Невѣскій*!, *А. Регель*!). Разводится въ O: Кульджа (*Таріоновъ*!), S: Фергана (!), Зеравшанъ (O. и B. *А. Федченко*!). Бухара (!), W: Хива, довольно рѣдко въ ханствахъ только у богатыхъ, на зиму закрываютъ рисовой соломой и землей (*Королюковъ* и *Краузе*!).

Разводится также отъ Пенанъ до Кит. Туркестана.

Дико въ Сѣв. Персін, Закавказьѣ и Малой Азін.

Ampelopsis quinquefolia (L.) Michx. Fl. bor. amer. I. 160. — 1803.

Hedera quinquefolia L., Sp. pl. (ed. t. a p. 202). 1753.

Parthenocissus quinquefolia, *Planchon* in DC. Monogr. Phaner. V. 118.

1876. *Ampelopsis*, *А. Регель* Садов. въ Ташкентѣ.

1890. *Ampelopsis quinquefolia*, *Маевъ*.

IV. Разводится въ Ташкентѣ, введено русскими (*Маевъ*, *А. Регель*).

Примѣчаніе 1-е. Изъ сем. Ampelideae въ Туркестанѣ встрѣчается еще *Cissus aegugorhulla* Vgl.: незначительно въ S: Зеравшанъ (O. *Федченко*!), Гиссаръ, Бальджуанъ, Дарвазъ, Шугнанъ (*А. Регель*!; въ Шугнанѣ собрано и нами!!); въ Гиссарѣ собрано *Маевымъ*!, Каратегинъ (*Невѣскій*!) — Туземн. назв.: „Ивтакъ“ (перс.), „казашъ-такъ“ (таж.).

Примѣчаніе 2-е. Въ статьѣ С. А. *Лидега* (Горныя окрестности Ташкента въ „Туркест. Вѣдом.“ 1887 г., № 48) говорится между прочимъ что на скалахъ въ мѣстности къ востоку отъ Кара-китая встрѣчается „какой-то мѣстный видъ *Ampelopsis*, съ цѣльными, неразрѣзными листьями“. По описанію это, разумѣется, *Cissus aegugorhulla* Vgl., по указанію это никѣмъ не подтверждено и потому остается сомнительнымъ.

XXI. Geraniaceae.

106. *Geranium* L.

1. Растенія однолѣтнія 2.
Растенія многолѣтнія 5.
2. Лепестки съ длиннымъ узкимъ ноготкомъ,
листья почти сложные, топкоразсѣченные **G. Robertianum** L.
Листья не до основанія разсѣченные. 3.
3. Створки плода морщинистыя; листья въ очер-
таніи пяти-угольныя **G. divaricatum** Ehrh
Створки плода гладкія; листья въ очертаніи
округлыя 4.
4. Съмена сѣтчато-морщинистыя; лепестки
цѣлыя **G. rotundifolium** L.
Съмена гладкія; лепестки выемчатые **G. pusillum** L.
5. Растенія съ клубнемъ **G. tuberosum** L.
Растенія съ болѣе или менѣе толстымъ корне-
вищемъ 5.
6. Вѣтчики болѣе крупныя, листья разрывныя
на довольно узкія дольки **G. collinum** Steph.
Вѣтчики менѣе крупныя, дольки листьевъ
болѣе широкія, ромбическія, надрѣзаныя **G. rectum** Trautv.

290. *Geranium tuberosum* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 680. =

1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 460. — *Boiss.*, Fl. or. I. 872.

1902. *Geranium tuberosum*, *O. A. Федченко* Списокъ № 265.

I. Дамедниъ, 26—27. V. 1880, 3—5.000'; предгорья
Александровскаго хребта 15—25. IV. 1879 (*Фетисовъ!*).

III. Боролдай, 2.500—2.600', IV. 1872 (*Королюковъ!*), Чим-
кентъ, I.—II. въ цв. (*Сверцовъ!*).

IV. Ташкентъ (*Кушакевичъ!*), на Сазарѣ въ саду 10. V.
(*Граузе!*), между Ташкентомъ и Келесомъ 1.300', 22. IV.
1871 (*O. A. Федченко!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ O: Тянь-Шань —
Джасаль-куль (*M. Кушакевичъ!*), Джунгарскій Алатау
(*A. Regel!*), Тарбагатай, S: Гиссаръ, Кулябъ, Бальджуанъ
(*A. Regel!*), Зеравшанъ (*O. Федченко, Колмаровъ!*); W: Кара-
кумы (*Борцовъ!*); N: Аркаты, Кокбекты.

Вѣвъ Туркестана — Южная Европа, сѣверная Африка,
Малая Азія, Кавказъ, Сирія, Персія.

291. *Geranium collinum* Stephan. in Willd. Sp. pl. III. p.
705. — *Led.*, Fl. ross. I. 467. — *Boiss.*, Fl., or. I. 874. — *Hook.*,
Fl. br. Ind. I. 429.

1878. *Geranium collinum*, hochwüchsige Form, *A. Regel* Reisebr. 192.

1878. *Geranium collinum*, γ saxatile, *A. Regel* Reisebr. 193.

1878. „ „ β eglandulosum, *A. Regel* Reisebr. 200.

1878. *Geranium collinum*, hochalpine var. *A. Regel* Reisebr. 202.

1878. *Geranium collinum*, *A. Regel* Reisebr. 204.

1883. „ „ α glandulosum, *Franchet* Mission Capus 245.

Туземн. назв.: Чирмауки; тогузь-дебе (записано *О. А. Федченко*); Тогузь-деве (киргиз. въ Алтыкъ-мазаръ); чинарагъ (тадж. въ Джанлагъ); докбай (узб. въ Бахтъ) — занесены *Певъскиль*.

Слѣдующія показанія я затрудняюсь отнести къ той или иной разновидности:

II. Айшмара и сѣверный склонъ Карабуры (*A. Regel* — п. в.).

IV. Каракызмакъ (*A. Regel* — п. в.).

Var. eglandulosum Led. Fl. ross. I. 468.

II. Караколь, VIII. 1876 (*A. Regel*!); между Манасомъ и Карабурой 9. VIII. 1897 (*Б. А. Федченко*!).

IV. Чимганъ 1899—1901 (*Б. Колтуша*!); Чимганъ 26. VII. 1897 (*О. А. Федченко*!); Тянь-Шань 2.500—8.000' (*Кушакевич*!).

XI. Майнсай 2. VI. 1878 (*A. Кушакевич*!); Арсланбобъ 14. VI. 1899 въ цв. и 27. V. въ цв. (*Титвинов*!); горы надъ Арсланбобомъ, 7. VI. 1899 зацв. (*Титвинов*!).

Eglandulosum ∞ glandulosum n.

Въ долигѣ Кумынь-тагъ собрано очень интересная форма, у которой только нѣкоторыя цвѣтоножки имѣютъ желѣзистыя волоски (*A. Арсеньев*!).

Въ Джезабадѣ, на болот. поляхъ 1. VIII. 1895, *С. П. Коржинскій* собралъ также весьма интересную промежуточную форму, но слабо желѣз. опушенію цвѣтоножекъ относящаяся все же къ var. glandulosum, но по окраскѣ вѣничка, характеру листьевъ болѣе напоминающую var. eglandulosum.

Var. glandulosum Led. Fl. ross. I. 467.

I. Арасанъ, 7—9.000', 8. VI. 1880, Аламединъ (*Фетисов*!); волость Кенколь (Таласъ) VIII. 1876; Караколь (Таласъ)

IX. 1876 въ пл., Каракия (А. Регель!); собранные А. Регелью образцы очень напоминаютъ форму var. *hirsutum* Trautv.

IV. Тянь-Шань, 8—12.000', (Кунинский!), 10. V. (Крайе!); спускъ съ пер. Торнакъ-беля къ Майданталу, 1. VIII. 1902 (Б. А. Федченко!); Торнакъ-бель 2.500 м. (Кайе!); Чимганъ 1901 (Е. Холмцова!); Большой Чимганъ 1902 (Е. Холмцова!)

VII. Качкарата 11. VIII. 1902 (казахъ Яковлев!).

VIII. Терекъ и Узунъ-ахматъ, 9.000', 29. VII. 1881 (Фетисов!).

IX. Сѣверный склонъ надъ западнымъ концомъ долины Сусамыръ, 8—10.000', 18. VII. 1881; долина Сусамыръ, 7.000'. 7. VII. 1881; Кобукъ, южный склонъ Сусамырскаго хребта, 7.000', 6. VII. 1881; сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, 7—9.000', 4. VII. 1881 (Фетисов!).

X. Манавельды до Алабуги, 6—7.000', 4. VI. 1880 (А. Регель!).

XI. Арсланбобъ, лиственные лѣса, 10. VIII. 1895 (С. Коржинскій!); у перевала Кугартъ, травяные склоны, 5. VIII. 1895 въ цв. (С. Коржинскій!).

Var. alpinum Rgl. Deser. pl. nov. turk. fasc. V. in „Acta Horti Petr.“ V. p. 253.

I. Джамынь, 9.000', 26. VI. 1880 въ цв. (Фетисов!); Арасанъ, 9—11.000', 15. VI. 1880 (Фетисов!).

II. Кумбель (А. Регель!).

IV. Карабура (А. Регель!); въ верховьяхъ Майдантала, у ледника Сарбазны, 4. VIII. 1897 (Б. А. Федченко!); по Андаульгану 3. VIII. 1897 (Б. А. Федченко!); здѣсь же переходная форма, соответствующая var. *intermedium* Rgl.

VIII. Переваль Терекъ въ верховьяхъ Узунъ-ахмата, 10—12.000', 30. VII. 1881 (Фетисов!); Большой Чимганъ: 8. VIII. 1897 (Ивановская-Баженова!), 18. VII. 1900 (Е. Холмцова!), 1901 (кн. Мещерская!).

Растенія съ Большаго Чимгана не вполнѣ типичны и представляютъ скорѣе переходную форму между var. *alpinum* и var. *glandulosum*.

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта: 7—9.000', 4. VI. 1881; у р. Саидыкъ, 9—11.500', 3. VII. 1881 и надъ западнымъ концомъ долины Сусамыра 18. VII. 1881;

вершины Сусамырского хребта, 19. VII. 1881, 9—11.000' (Фетисовъ!).

XI. Баубашъ-ата, каменные склоны, 11. VIII. 1895, 7—10.000' (С. Горженскій!).

Var. viscosum Rgl. (Deser. pl. nov. turk. fasc. V. in „Acta Horti Petr.“ V. p. 253.)

IX. Караколь, притокъ Сусамыра, 7.000', 1. VII. 1881 (Фетисовъ!).

Var. candidum (Komar.) B. Fedtsch.

G. candidum Komarov, Mat. по фл. Турк. нагорья. I. Бассейнъ Зеравшанъ № 336. — 1896.

IV. Большой Чимганъ 1902 (Е. Холмцова!).

XI. Кенколь, слов. лѣсъ, с 9.000', въ цв. 13. VIII 1895 (С. Горженскій!); безъ обозн. мѣста (Титвиновъ!).

Въ Туркестанѣ var. candidum н. встрѣчается. рѣдко. O: у истоковъ р. Паршкколь, 25. VII. 1896 (Бротерусъ!); S: Зеравшанъ (В. Комаровъ!).

Въ Туркестанѣ въ разныхъ формахъ G. collinum встрѣчается всюду, кромѣ пустынь: N., O., S., W.

Вѣвъ Туркестана — Кавказъ, Персія, Афганистанъ, Индія, Монголія и Сибирь — къ западу отъ Енисея.

292. Geranium rectum Trautv. Enum. pl. songor. № 261. („Bull. de la Soc. Impér. des Natur. de Moscou.“ 1860. II. p. 459). — *Hook.*, Fl. Ind. I. 429.

1877. Geranium erectum β villosulum. E. Regel Deser. pl. nov. fasc. V. („Acta Horti Petr.“ V. 253.

1878. Geranium rectum β villosulum, A. Regel Reisebr. 189.

I. Карагай-булакъ, 9.000', 6. VII. 1882; Дзаламышъ 10—11.000', 26. VI. 1880; Насыгаты, 10.000', 15. V. 1881; Аламединъ, 3—5.000', 26—27. V. 1880 (Фетисовъ!); пер. Кольторъ 12.000', 8. VII. 1882; Арассанъ, 7—9.000', 8. VI. 1880 (Фетисовъ!).

II. Верховья Таласа, у послѣдняго аула на р. Су-ану (A. Regel; въ гербаріи имѣется лишь экземпляръ съ этикеткой: Aigiraleh am Oberen Talas, Tschotkal (sic!), VIII. 1876, A. Regel!).

VIII. Узунъ-ахмать, западная сторона, 7.000', 28. VII. 1881 (Фетисовъ!).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, 8—9.000', 19. VII. 1881; Караколь, притокъ р. Сусамыра, 7.000', 7. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. По р. Кугартъ, лѣсные склоны горъ, 4. VIII. 1898 (*С. Горжинскій!*); Арсланбобъ, 25—26. V. 1899 въ цв. (*Титвиновъ!*); въ ущельѣ р. Афлатунъ у впаденія р. Уялматы, 22 и 25. VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*).

Въ Туркестанѣ — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.
Въ Туркестана — Кашмиръ.

293. *Geranium pusillum* L. Syst. (ed. X.) p. 1144. — *Led.*, Fl. ross. I. 470. — *Boiss.*, Fl. or. I. 880. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 432.

IV. Саларъ, въ садахъ, V. 1870 (*Крайзе!*).

VII. Въ долинѣ р. Афлатунъ, при устьи р. Уялматы, на галькѣ, 26. VIII. 1902 въ цв. и пл. (*Б. А. Федченко!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ S: Зеравшанъ (*О. Федченко!*); Гиссаръ, Бальджуанъ (*А. Регель!*).

Въ Туркестана — Европа, Сирія, Крымъ, Кавказъ, Гималаи.

294. *Geranium rotundifolium* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 683. — **1753.** — *Led.*, Fl. ross. I. 470. — *Boiss.*, Fl. or. I. 880. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 432.

III. Боролдай VI. 1876 (*А. Регель!*).

IV. Сыръ-дарья близъ Ташкента (?) — (*А. Регель!*).

VI. Сыръ-дарья, правый берегъ, близъ Ходжента (*А. Регель!*); Моголь-тау, 29. IV. (*Сверцовъ!*), тамъ же 4. III. (*Куришевичъ!*); переваль къ Джанъ-булану, 19. IV. (*Сверцовъ!*).

Въ Туркестанѣ не рѣдко — O, S, W.

Въ Туркестана — Европа, сѣверная Африка, Кавказъ, Палестина, Персія, Афганстанъ, Индія, Белуджистанъ.

Показаніе (*Boissier*) для Сибири основано на неточныхъ данныхъ.

295. *Geranium divaricatum* Ehrh. Beitr. VII. 164. — *Led.*, Fl. ross. I. 473. — *Boiss.*, Fl. or. I. 881.

I. Аламединъ, 26—27. V. 1880 (*Фетисовъ!*).

IV. Ташкент. у., Акташское лѣсничество, 14. VI. 1901 (*Е. Вильневъ!*).

XI. Узгенъ, 4.000', 28. V. 1880 въ пл. (Л. Регель!); Сары-біе-сай, 2. VI. 1878 (Л. Кушакевичъ!); переваль Уюнкуръ-су, тѣштые склоны у ручья, 6.500', 14. VIII. 1895 въ цв. и пл. (Коржинскій!); Арсланбобъ, 23. V. 1899 въ цв. и пл. (Титвиновъ!).

Въ Туркестанѣ — О: Тянь-Шань (Кушакевичъ!, Фетисовъ!, Сьверцовъ!, Кюльбирсъ!), Куянкузъ, пер. Кетмень — (Л. Регель!), Уртасъ-сары (Фетисовъ!); S: Зеравшанъ (Кюмаровъ!), Шагмарданъ (Скорняковъ!), Горы Газы-майликъ (Л. Регель!).

Въ Туркестана Европа, Крымъ, Кавказъ, сѣверная Персія, Малая Азія, Алтай.

296. Geranium Robertianum L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 681.

1753. — Led., Fl. ross. I. 473. — Boiss., Fl. or. I. 883. — Hook., Fl. br. Ind. I. 432.

IV. Тянь-Шань, 8-12000' (Кушакевичъ!), Нанай, въ Акъ-саръ-саѣ, 20. VII. 1897 (В. А. Федченко!), Чимганъ, 1900 (Е. Холмутова!).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: Вѣршій и горы по Аксаю (Сьверцовъ!).

Въ Туркестана Европа, о-въ Мадера, Малая Азія, Крымъ, Кавказъ, Индія.

Примѣчаніе 1-е. Слѣдующее показаніе остается невьясненнымъ: 1882. Weissbl. Geranium, A. Regel Gartenfl. 363 (Алабуга).

Быть можетъ, это *G. albiflorum* Ledeb., но вѣроятнѣе *G. collinum* Steph. v. *candidum* (Комар.) В. Fedtsch. Въ гербаріи я не нашель *Geranium* съ бѣлыми цвѣтами изъ указанной мѣстности. Настоящій *G. albiflorum* Led. встрѣчается въ Сибири, а также въ Джунгарскомъ Алатау и Тянь-Шанѣ.

Примѣчаніе 2-е. Кромѣ упомянутыхъ, въ Туркестанѣ встрѣчается еще цѣлый рядъ видовъ:

<i>G. pseudosibiricum</i> L. Mey.	N	O	—	—
<i>G. sibiricum</i> L.	—	O	S — —
<i>G. pratense</i> L.	N	O?	— — —
<i>G. silvaticum</i> L.	N	—	— — —

G. Kotschyi Boiss.	— — — W —
G. affine Led.	— 0 — —
G. palustre L.	N — — — —
?G. davyuricum DC.	
G. molle L.	
G. dissectum L.	

107. *Erodium* L.

- 1 Растение покрыто прижатыми белыми пушикомъ. Листья 3—5 раздельные съ городчатыми долями **E. oxyrhynchum** M. B.
Растения съ шершавымъ стеблемъ. 2.
- 2 Листья продолговатые, перисторазъчатые, доли ихъ узкія, тонкія **E. cicutarium** L'Herit.
Листья яйцевиднаго или почти трехугольнаго очертанія, доли ихъ болѣе широкія **E. ciconium** W.

297. *Erodium ciconium* (L.) Willd. Sp. pl. III. 629. — *Led.*, Fl. ross. I. 476.—*Boiss.*, Fl. or. I. 891.—*Hook.*, Fl. br. Ind. I. 434., *Geranium ciconium* L. Amoen. Acad. IV. 282. — Sp. pl. (ed. 2a) p. 952.

I. Станція Куюкъ, 19. V. 1878 (*Кушакевичъ!*).

Въ нашей области очень рѣдко въ предгорьяхъ.

Въ Туркестанѣ: S:—Самаркандъ (*О. Федченко!*), Чиназъ (*А. Регель!*), Курганъ-тюбе (*А. Регель!*).

Вѣвъ Туркестана — южная Европа, Малая Азія, Сирія, Месопотамія, Индія, Палестина.

298. *Erodium cicutarium* (L.) L'Herit in *Ait.* Hort. Kew. II. 414.—*Led.*, Fl. ross. I. 476.—*Boiss.*, Fl. or. I. 890. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 431.

Geranium cicutarium L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 680 x parte. **1753.**

1902. *Erodium cicutarium*, *О. Федченко*, Спиксокъ № 271.

I. Предгорья Александровскаго хребта, 15—25. IV. 1879; Ишшекъ 2.000' 10. V. 1880 (*Фетисовъ!*).

III. Горы Манатъ между Дуліе-ата и Чимкентомъ 27. VII. 1880 (*А. Регель!*).

IV. Ташкентъ, сады на Боссу, 11. IV. 1871 (*О. Федченко!*), по садамъ между постройками, 6. V. 1870 (*Краузе!*).

VI. Моголь-тау, 29. IV. (*Съверцовъ!*), тамъ же 4. III. (*Кушакевичъ!*), правый берегъ Сыръ-Дарьи близъ Ходжента,

11. IV. 1880 (А. Регель), ст. Джанбулакъ, 21. V. 1878 (А. Кутакевичъ!).

Въ нашей области не рѣдко въ предгорьяхъ.

Въ Туркестанѣ — О: — Тянь-Шань: между Малымъ Нарыномъ и Уланомъ (*Шаркгоретъ!*), Курдай (*Фетисовъ!*). Джунгарскій Алатау: Пренхабирга, Дажоку (А. Регель); S: — Самаркандъ (О. А. Федченко!, А. Регель!). Гиссаръ, Кулябъ, Курганъ-тюбе, Дарвазъ (А. Регель!). Алайскій хребтъ: Беляули (*Кутакевичъ!*), Шугнанъ (О. и Б. Федченко!).

Вѣвъ Туркестана — Европа, сѣверная Африка, Сибирь, Белуджистанъ, Афганистанъ, Аравія, Персія, Малая Азія, Кавказъ, Индія.

299. *Erodium oxyrhynchum* M. B. Fl. taur. cauc. II. 433. — **1808.**—*Led.*, Fl. ross. I. 477.—*Boiss.*, Fl. or. I. 896.

Е. Нобенаекери *Led.*, Fl. ross. I. 478.

Е. бryoniaefolium *Boiss.* Diagn. pl. nov. Ser. I. fasc. 1 p. 61.—*Boiss.*, Fl. or. I. 896.

Туземн. назв. [Майда-губъ: куланъ-гуирюкъ (киргиз.), записано О. А. Федченко].

VI. Моголь-тау, V. 1878 (*Скорняковъ!*).

Въ нашей области найдено только на крайнемъ югѣ, но въ Туркестанѣ вообще распространено широко: О: — Кульджа (А. Регель!), Върненск. у. (А. Кутакевичъ!); S: Андизанъ (*Кутакевичъ!*); Опшъ (*Ашурбаевъ!*), Зеравшанъ (О. Федченко!, *Комаровъ!*); Гиссаръ, Кабаданъ, Курганъ-тюбе, Вахитъ (А. Регель!), W: — Кызыль-кумы (О. Федченко!), Решетель — Учъ-хаджи (А. Регель!), о-въ Бишъ-куль, 25. V. 1849 (*Бутаковъ!*).

Вѣвъ Туркестана — Египетъ, Синай, Персія, Кавказъ, Афганистанъ, Белуджистанъ.

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды *Erodium*:

Е. <i>Stephanianum</i> Willd.	X — — —
Е. <i>fasciatum</i> Cav. β <i>pulverulentum</i> (Desf.) Boiss. (= <i>E. pulchellum</i> Kar. et Kir.)	— — — W —
Е. <i>tibetanum</i> Egdw.	S —
Е. <i>Semenovi</i> Rgl. et Herd.	— O — —

(265)

XXII. Balsamineae.

108. Impatiens.

300. *Impatiens parviflora* DC. Prodröm. I. 687. — 1824. — *Led.*, Fl. ross. I. 481.—*Boiss.*, Fl. or. I. 868.

I. *brachycentra* *Karst. et Kir.* Enum. pl. song. № 205. — *Led.*, Fl. ross. I. 482.—*Hook.*, Fl. br. Ind. I. 481.

1878. *Impatiens parviflora*, A. *Regel* Reisebr. 175.

Туземн. назв.: хшна; хшюй-каганъ (записано *Пельтескиль* въ Даганъ); падша-сурхакъ (тадж.), аяги-кизыль (узб.) (записано *О. А. Федченко*).

I. Акеу, 5.500'—7.000', 30. VI. 1880 (*Фетисовъ!*); Арасанъ, 7—9.000', 7. VI. 1880 (*Фетисовъ!*).

III. Боролдай (*А. Регель!*).

IV. Между Чимганомъ и Бричь-муллою, 19. VII. 1897, въ цв. и въ Бричь-мултъ, 19. VII. 1897 (*О. А. и Б. А. Федченко!*); Нацай, VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*), Сайлыкъ, 3—5.000', въ горахъ (*А. Регель!*), въ юнѣ (*Краулъ!*).

VII. Въ долину р. Афлатунъ, у впаденія р. Уялма-чаты, 22. VIII. 1892 и выше, къ перевалу, почти до начала альпійской зоны, 26. VIII. 1902, въ цв. (*Б. А. Федченко!*).

IX. Кобукъ и другія мѣстности южнаго склона Сузамырскаго хребта, 7—10.000', 6—25. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. Среднее теченіе р. Ясы, 4.000', 28. V. 1880 (*А. Регель!*), Майли-сай, 2. VI. 1878 (*Кушакевичъ!*), по р. Кугартъ, 4. VIII. 1895 (*С. Коржинскій!*).

Въ нашей области встрѣчается перѣдко по сырѣмъ мѣстамъ возлѣ ручьевъ въ полосѣ лиственныхъ лѣсовъ, рѣже — въ полосѣ хвойныхъ, гдѣ придерживается скорѣ сорныхъ мѣсть. Отличія формы съ болѣе короткимъ шпорцемъ (*I. brachycentra* *Kar. et Kir.*) кажутся мнѣ слишкомъ незначительными.

Въ Туркестанѣ встрѣчается часто въ горахъ: N: — Каратау (*А. Регель!*); O: — Джуигарскій Алатау, Тянь-Шань; S: — Гиссаръ, Бальджуанъ (*А. Регель!*), Алайскій хребетъ, Зеравшанъ (*О. Федченко!*).

Видъ Туркестана — южные отроги Алтая и Гималаи.

Impatiens balsamina L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 938.—1753.—*Hook.*, Fl. br. Ind. I. 453.

Balsamina hortensis Desp. in Dict. Sc. Nat. III. 485.

1876. Бальзамникъ, *А. Regel*, Садоводство въ Ташкентѣ.

1878. Balzaminen, *А. Regel* Reisebr. 167.

1890. Бальзамны, *Маевъ*, 19.

Туземн. назв.: хенна [„хенне-сѣдбаркъ“ — записано *Горолюковымъ* и *Краузе* въ Хивѣ].

IV. Разводится въ Ташкентѣ (*Маевъ*, *А. Regel*).

Примѣчаніе. Изъ сем. **Oxalideae** въ Туркестанѣ встрѣчается только *Oxalis corniculata* L.: S. — Дарвазъ; Каланхумъ, 4.5000', 26. II. 1883 (*А. Regel*!); правый берегъ Пиндыга близъ Каланхума, 11. IX. 1881, въ пл. (*А. Regel*!).

XXIII. Simarubaceae.

Ailanthus glandulosa Desf. in Act. Acad. Paris. (1786) p. 263. tab. 8. (ex Beck). — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 518.

1876. Ailanthus, *А. Regel*, Садовод. въ Ташкентѣ.

1878. Ailanthus glandulosa *А. Regel* Reisebr. 166.

1890. „ „ *Маевъ*, 20.

IV. Разводится въ Ташкентѣ, введено русскими (*А. Regel*, *Маевъ*, *О. А.* и *Б. А. Федченко*!).

XXIV. Zygophylleae.

109. Sarcozygium Bge.

301. **Sarcozygium xanthoxylum** Bge. Ueber eine neue Gattung aus der Familie der Zygophylleen („Linnaea“ Bd. VII. p. 78 t. 1). 1843.

Zygophyllum xanthoxylum *Baill.* Hist. d. pl. IV. 417. — *Maxim.* Fl. mongol. № 293. — Fl. Tangut. № 185.

Sarcozygium tripteris *Bge.* in sched.; *Maxim.* Ind. Mongol. 480.

VI. Моголь-тау, Камышь-чурганъ, 25. V. 1878, въ пл. (*Скорняковъ*!).

Въ нашей области встрѣчается исключительно въ одной мѣстности, и это — единственное мѣстонахожденіе въ рус-

скихъ владѣнiяхъ. Въ Туркестанскомъ гербарiи Императорскаго Ботаническаго Сада хранятся образцы, собранныя А. Ределемъ на р. Алго къ N.W. отъ Турфана, А. Краснозымъ въ южныхъ предгорьяхъ Тянь-Шаня между переваломъ Бедель и г. Учъ-турфаномъ; А. Каульбарсомъ на р. Тоюнъ; въ Академии Наукъ хранятся образцы, собранныя бар. О. Р. Осенъ-Саженомъ на р. Суукты — по всё эти мѣстности лежатъ уже въ предѣлахъ китайскихъ владѣнiй и растенiе это нами для Россiи приводится впервые.

Очень распространено въ пустышѣ Гоби отъ торговаго тракта и хребта Ханъ-хай до гор. Турфана и Аланая, и въ пустынѣ къ сѣверу отъ китайскаго Тянь-Шаня къ южному Алтаю.

Родъ *Sarcozygium* Bge нѣкоторыми учеными (*Baill. Hist. pl. IV. 417.*—*Maxim. Fl. mongol. № 293.*—*Engler in Engler u. Prantl Nat. Pflanzenfam III. 4. p.*) присоединенъ къ р. *Zygophyllum* L., гдѣ во всякомъ случаѣ составляетъ особую секцію.

IIО. *Miltianthus* Bge.

302. *Miltianthus portulacoides* (Cham.) Bge. *Reliqu. Lehmann. № 266. 1851.*—*Boiss., Fl. or. I. 916.*

Zygophyllum portulacoides Cham. in *Linnaea V. 50.*

VI. Моголь-тау, 14. VII. (*Сьверцовъ!*).

Въ нашей области — на крайнемъ югѣ.

Несмотря на то, что р. *Miltianthus* установленъ столь солиднымъ систематикомъ, какъ *Bunge*, и принимается до послѣдняго времени за самостоятельный родъ (*Boissier, Engler*), мнѣ кажется, едва ли достаточно одного отрицательнаго признака (отсутствiе лепестковъ) для выдѣленiя этого растенiя въ особый родъ.

Въ Туркестанѣ найдено еще *Теланомъ* въ сѣверной Бухарѣ, затѣмъ *Королюковомъ* и *Краузѣ!* во время Хивинскаго похода: у Хала-ата, 22. IV. 1873 на песчаной почвѣ, и въ Манамъ-дванъ, 9. IV. 1873 около солончаковъ, въ изобилiи.

Болѣе ширѣ не извѣстно.

III. *Tribulus L.*

303. *Tribulus terrestris L.* Sp. pl. (ed. 1-a) p. 378. 1753. — *Led.*, Fl. ross. I, 486. — *Boiss.*, Fl. or. I, 902. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I, 423. 1878. *Tribulus terrestris*, A. *Regel* Reisebr. 169.

1902. „ „ „ O. A. *Федченко* Списокъ №279.
Туземн. назв.: Чакыръ-ткашъ.

IV. Дуль Пиэбекъ въ долинь Чирчикъ, 30. VII, 1902; Пекандеръ, 15. VII, 1897 и 30. VII, 1902 (O. A. и B. A. *Федченко*!). Ташкентъ (A. *Regel*!), степь между Сыръ-дарьей и Ташкентомъ 19. V, 1871 (O. A. *Федченко*!). Чимганъ, 5.000', 1899—1900 (E. *Холдтлова*!); ст. Пиэбанъ, 27. VIII, 1897 (O. A. и B. A. *Федченко*!).

XI. Майли, около керосинового завода (*Крузе*!).

Первѣдкое растеніе сорныхъ мѣсть и вообще культурной полосы. Таковъ же характеръ распространенія этого растенія и во всемъ Туркестанѣ.

Вѣ въ Туркестанѣ южная Европа, северн. и южн. Африка, Индія, Кавказъ, Персія, Белуджистанъ, Америка (занесено), южная Сибирь, Монголія, Северный Китай, Японія, Австралія.

III2. *Biebersteinia DC.*

304. *Biebersteinia multifida DC.* Prodr. I, 708. 1842. — *Led.*, Fl. ross. I, 487. — *Boiss.*, Fl. or. I, 899 (Geraniaceae).

III. Каратау (*Крузе*!); Бугунъ и р. Бабачи (*Сверцовъ*!).

VI. Джанъ-булакъ, 12. IV, 1880, съ позр. пл. (A. *Regel*!).

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще B. *officinalis* Steph: O. — Джунгарскій Алатау (кромя *Шренка*!, собрано еще A. *Regel*! у перевала Касапъ).

III3. *Zygophyllum L.*

Кустарничекъ. Листья простые Z. *atriplicoides* F. et M.

Травянистое растеніе. Листья однажды перистосложные. Z. *Fabago* L.

305. *Zygophyllum Fabago L.* Sp. pl. (ed. 1-a) p. 387. 1753. — *Led.*, Fl. ross. I, 485 — *Boiss.*, Fl. or. I, 913.

1878. *Zygophyllum Fabago*, A. *Regel* Reisebr. 169.

IV. Горы Каратау (*Маевъ!*), Ташкентъ, III, 1872 (*Корольковъ!*), тамъ же (*А. Регель!*).

VI. Моголь-тау, 23, V, (*Съверцовъ!*).

Широко распространено по всему Туркестану, кромѣ высокихъ горъ.

Видъ Туркестана - Кавказъ, Персія, Сирія, Монголія, Крымъ, Сѣверная Америка, Испанія, Малая Азія, Палестина, Афганистанъ, Белуджистанъ.

306. *Zygophyllum atriplicoides* Fisch. et Mey. in *Fischer Zygophyllaceae* p. 12. — 1834. — *Ind. hort. Petr.* I, 41. — 1835. *Led.*, *Fl. ross.* I, 486. — *Boiss.*, *Fl. or.* I, 911.

Z. eurypterum *Boiss. et Bahse* *Aufz.* p. 49. *Boiss.*, *Fl. or.* I, 912.

1882. *Grossfrüchtiger Zygopetalum.* *А. Регель* *Gartenfl.* 364.

1885. *Zygophyllum* кустарникъ. *Тучневскій* 39.

VII. Въ окр. аула Сары-калынь (бывш.) Чустскаго уѣзда (*Тучневскій* п. v.).

VIII. Кетмень-тюбе, въ соляннихъ горахъ, V, 1878 (*Съверцовъ!*).

X. Алабуга (*А. Регель* — п. v.).

XI. По р. Карау, на каменистыхъ южныхъ склонахъ, 6.000' (*Фетисовъ!* № 26).

Въ нашей области не часто; на сѣверѣ Ферганы, гдѣ очевидно благоприятствуютъ климатическія условія.

Кустарникъ этотъ является однимъ изъ характернѣйшихъ представителей южнаго элемента флоры: ни на сѣверныхъ склонахъ Таласкаго Алатау, ни въ центральномъ Тянь-Шанѣ, видъ этотъ не встрѣчается.

Въ Туркестанѣ исключительно въ S: Дарвазъ; между Токай и Хирговать, на р. Пианджъ, 5 — 6.000', III — IV, 1883, въ цв. (*Муса!*), на южной сторонѣ дол. Ванджа, 7.000', 13, IX, 1881 (*А. Регель!*); Кулябъ къ югу отъ Сайта на Пианджѣ, 6, IV, 1883 (*А. Регель!*), въ горахъ Каратау бл. Диланкура ниже слиянія Кизыль-су и Аксу, 8, IV, 1883, 3 — 4.000', въ цв. (*А. Регель!*); Курганъ-тюбе ущ. Сангтуда, лѣвый берегъ Вахша, 2 — 3.000', V, 1883 (*Муса!*); Могіанъ,

Зеравшанъ (О. Федченко!, В. Комаровъ!, А. Регель!); Алайскіи хреб., между Шагимарданомъ и Караказукомъ (О. Федченко!); Бухара, пески Айваджъ-тахта-куве (И. Гейеръ!), Самарк. обл. близъ Санзара (Съверцовъ!); W; — Закасп. обл., Козельная (Титвиновъ!), Кизыль-арватъ (Беккеръ! Кунце!).

Вѣ Туркестана -- въ Закавказьи, Персіи, Сиріи, Белуджистанѣ и Афганистанѣ.

Въ нашей области — рѣдко; принадлежитъ къ числу характерныхъ южныхъ формъ.

Въ Туркестанѣ исключительно въ S; — Зеравшанъ (О. Федченко!, В. Комаровъ!), Могіанъ (В. Комаровъ!), Джизакъ, Ура-тубе, Тамерлановы ворота (А. Регель!); Бухара; Мумынавадъ; Кулябъ; Кафирваганъ; Чигликъ; горы Каратау (А. Регель!).

Вѣ Туркестана — Сирія, Персія.

Примѣчаніе 1-е. Невыявленными остаются слѣдующія указанія для нашей области:

1877. *Zygophyllum*, А. Regel Reisebr. 367 (Боролдай).

1885. „ „ *Сорокинъ* 127 (Среди альпійской растительности по р. Турчень-су, притоку Нарына).

Примѣчаніе 2-е. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще цѣлый рядъ видовъ *Zygophyllum*; большей частью, это растеніе пустынь.

<i>Z. brachypterum</i> Kar. et Kir.	N	S	—
<i>Z. Eichwaldi</i> CAM.	—	—	W
<i>Z. latifolium</i> Schrenk	N	—	—
<i>Z. ovigerum</i> F. et M.	—	—	W (Endem.).
<i>Z. macrophyllum</i> Rgl. et Schm.	—	—	W (Endem.).
<i>Z. macropterum</i> CAM.	N	O	S W
<i>Z. miniatum</i> Cham.	—	—	S W (Endem.).
<i>Z. coccineum</i> Schr.	N	—	—
<i>Z. Rosovii</i> Bge.	—	O	S — —
<i>Z. subtrijugum</i> CAM.	N	—	—
<i>Z. fureatum</i> CAM.	N	—	—
<i>Z. stenopterum</i> Schrenk.	N	—	—
<i>Z. turcomanicum</i> Fisch.	—	—	— W (Endem.).
<i>Z. Karelini</i> Fisch. et Mey	—	—	— W (Endem.).

(= *Z. Lehmannianum* Bge).

XXV. Rutaceae.

II4. *Peganum* L.

307. *Peganum Harmala* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 444. 1753.—*Led.*, Fl. ross. I. 489. —*Boiss.*, Fl. or. I. 917.—*Hook.*, Fl. br. Ind. I. 486.

1878. *Peganum Harmala*, A. *Regel* Reisebr. 169.

Туземн. назв.: Хазараснаш; псырыкъ (запис. *Пухляковъ*). Въ г. Кокандѣ мѣбъ сообщили названіе этого растенія „сырокъ“ и сказали, что оно кладется въ табакъ.

IV. Ташкентъ (А. *Regel*!), тамъ же по арыкамъ (*Маввъ*!), Ташкентъ, III. 1872, въ цв. и пл. (*Королюковъ*!), по садамъ, 30. IV. (*Краузе*!); въ степи между Ташкентомъ и Той-тюбе, 1.000—1.500', VI. 1872 (*Королюковъ*!); бл. Карасу, Ташкент, у. безъ цв. и пл., 25. VIII. 1892 (В. *Пухляковъ*!).

VI. Моголь-тау, 25. IV. (*Сиверцовъ*!); Карасу между Ташкентомъ и Ходжендомъ, 16. V. 1880 (А. *Regel*!). Кшыл, Самаргандъ, 30. V. 1878 (*Скорняковъ*!).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ O, S, W — очень часто.

Видъ Туркестана — южная Европа, сѣверная Африка, Аравія, Малая Азія, Сирія, Египеть, Крымъ, Кавказъ, Персія, Индія, Монголія, Афганистанъ.

II5. *Haplophyllum* Juss.

1. Гвѣзда плода раскрываются со внутренней стороны 2.
- Гвѣзда плода не раскрываются 3.
2. Доли завязи съ бугорчатымъ придаткомъ у вершины **H. versicolor** Bge.
- Доли завязи безъ придатка у вершины **H. lasianthum** Bge.
3. Листья продолговатые, чашелистики линейные, рѣсничатые. **H. Sieversii** Fisch.
- Листья болѣе крупные, широколанцетные; чашелистики широкоовальные, заостренные. **H. latifolium** Kar. et Kir.

308. *Haplophyllum lasianthum* Bge. Reliq. Lehman. № 278.

1851. p. 239. — *Boiss.*, Fl. or. I. 936.

1902. *Haplophyllum lasianthum*, O. A. *Федченко* Спшсомъ № 284.

Туземн. назв.: Сарбасъ (киргиз.).

IV. Между Ташкентомъ и Келесомъ, 1.300', садъ, 22. IV. 1871 (O. A. *Федченко*!); Арейдованъ 1880 г., Ташкентъ V. 1880 (А. *Regel*!); Ташкентъ (*Краузе*!).

VI. Моголь-тау 9. 8. IV. (*Сьверцовъ!*); Моголь-тау (*Скорняковъ!*); Джанъ-булакъ, 24. V. (*Кушакевичъ!*).

XI. Майли-сай, 2. VI. 1878 (*Кушакевичъ!*). Небасканъ 30. V. (*Кушакевичъ!*).

Въ Туркестанъ распространено въ степной зонѣ S: — Голодная степь (*Муса!*). Зеравшанъ (*О. А. и Б. А. Федченко!* и др.), Бухара (*А. Регель!*); Фергана: Ошъ, Анджанъ (*Кушакевичъ!*), Нефара (*О. Федченко!*).

Въ Туркестана неизвестно.

Haplophyllum versicolor Bge. (*H. Bungei Trautv., Incerm. Fl. Ross. № 1132*), собрано *О. А. Федченко!* между Орехомъ и Ташкентомъ, но надо думать, что видъ предѣловъ нашей области.

309. *Haplophyllum Sieversii* Fisch. Enumer. pl. nov. a Schrenk lect p. 89. — 1841. *Led., Fl. ross. I. 491.*

Ruta frutescens, Siev. reliq. (ex Fisch.).

Haplophyllum perforatum Karel. et Kir. Enumer. pl. alt. № 199.

Haplophyllum Sieversii Karel. et Kir. Enumer. pl. Songor. № 207.

Haplophyllum acutifolium, Boiss., Fl. or. I. 942. (ex parte).

1878. *Haplophyllum Sieversii*, *A. Regel Reisebr. 169.*

1902. „ „ *О. А. Федченко Спсрскъ № 282.*

Туземн. назв.: Якъ-яндауъ (тадж.), записано *О. А. Федченко.*

III. На Боролдаѣ (*А. Регель!*); Некандеръ, 15. VII. 1897 (*О. А. и Б. А. Федченко!*); Чимганъ, 1899 — 1900 (*Е. Хомутова!*); аулъ Нязбекъ 30. VII. 1902 (*Б. А. Федченко!*).

IV. Окрестности Ташкента, 15. IV. 1871 (*О. А. Федченко!*) Ташкентъ нач. мая 1881 (*А. Регель!*); Чимганъ, стоянка, 3. VIII. 1897 (*О. А. Федченко!*), Ташкентъ и горы Каратау (*Мавъ!*); Ташкентъ, въ саду Хомутова, 12. VII. 1897 (*О. А. и Б. А. Федченко!*), близъ кнцзлака Пекемъ, 8. VIII. 1902; тамъ же въ унц. Оби-галва, 2. VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*).

VI. Джанбулакъ 29. V. 1880 и Карасу, 16. V. 1880, между Ташкентомъ и Ходжептомъ (*А. Регель!* — собрано *Мусою*); Моголь-тау 29. IV. (*Сьверцовъ!*).

Въ Туркестанѣ распространено очень широко въ предгорьяхъ и лѣсной зонѣ: O: — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S: — Намироалай; W: — Карнакъ въ горахъ Каратау (А. Регель!).

Въ Туркестана — Чжунгарская степь. По Тянь-Шаню до Кунгеса.

310. *Haplophyllum latifolium* Kar. et Kir. Enumer. pl. alt. № 200. — *Led.*, Fl. ross. I. 491.

1878 *Haplophyllum latifolium*, А. Регель Reisebr. 198.

II. Сорное по р. Чутырь, малый Таласъ (А. Регель въ Reisebr. I. с.; въ Туркестанскомъ гербаріи также мѣстность на этикеткѣ обозначена такъ: „Sülpikor kl. Talas, VIII 1876“).

IV. Ташкентъ (*Крайс!*). Около Искема 22. VII. 1897 (В. А. Федченко!).

Въ Туркестанѣ еще въ O: — Каракастекъ 14. V. 1875 (А. Кушакевич!), Джунгарскій Алатау (*Нареланъ и Кираловъ!*); S: — Зеравшань (В. Комаровъ!). Алайскій хреб. Кульнартъ (О. Федченко!).

Мало отличается отъ предыдущаго вида.

Въ Туркестана неизвѣстно.

Невыясненнымъ остается слѣдующее указаніе:

1877. *Haplophyllum*, А. Регель Reisebr. 367. — Борлдай.

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды *Haplophyllum*:

- H. buxbaumii* (Poir.) Boiss. — — — W — —
H. hirsutum Rgl. et Schmalh. — S W (Endem.)
 (S: — Зеравшань, Голодная степь; W: — между Келесомъ и сухимъ Келесомъ — О. А. Федченко).
H. obtusifolium Led. — — — S W (Endem.)
 (S: — Бальджуанъ — А. Регель!; можетъ быть, это особый видъ; W: — по берегу Каспійскаго моря; Эмба — Борцовъ!).
H. pedicellatum Vge. — — — W — —
 (W: — Закасп. обл. приводится Коржинскимъ).
H. orbustum Vge. — — — W (Endem.)
 (W: — Амударыинск. отдѣль. предгорья между Сайробомъ и Лайлакаромъ, 2.000'9. XI. 1881 А. Регель!; у колодца Чагиль въ далеко отъ Мерва, 28. VI. 1884; близъ колодца

Юлкую, 6. VII. 1884 (А. Регель!; Кизыль-кумы — Делань!).
H. versicolor Bge.

II6. *Tetradiclis* Stev.

311. *Tetradiclis salsa* Stev. in *MB.* Fl. taur. cauc. III. 648.
— 1818. — *Led.* Fl. ross. I. 492. — *Boiss.*, Fl. or. I. 918.

Туземн. назв.: Мичка-чубь (записано О. А. Федченко).

IV. Между Танкентомъ и Келесомъ, 22. IV. 1871 (О. А. Федченко! ¹).

Въ нашей области рѣдко въ степной части. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: — окр. Катты-куртана. близъ арыка Нарунай 28. IV. 1869 (О. А. Федченко!). Курганъ-тюбе по р. Вахшъ, 6000', III. 1884 (А. Регель!).

Вѣв Туркестана — Египеть, Месопотамія, Закавказье, Белуджистанъ, южная Россія.

Ptelea trifoliata L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 118. — 1753.

1876. *Ptelea trifoliata*, А. Регель, Садоводство въ Танкентѣ.

IV. Разводится въ Танкентѣ (А. Регель!).

Изъ сем. Rutaceae для Туркестана приводится еще

Malacocarpus crithmifolius. (= *Peganum crithmifolium* Retz., P. *Harmala* β *crithmifolium* DC.); W.

XXVI. *Diosmeae*.

II7. *Dictamnus* L.

312. *Dictamnus albus* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 383. — 1753. —
Hook., Fl. br. Ind. I. 487.

D. *Fraxinella* Pers. Syn. I. 464. — *Led.*, Fl. ross. I. 495. —
Boiss., Fl. or. I. 920.

1878. *Dictamnus Fraxinella*, А. Regel Reisebr. 178.

Туземн. назв.: Чильманда (въ Наваѣ и Пекемѣ —
записано В. А. Федченко); кяль (записано въ Кехѣ, Ферган.
обл., О. А. Федченко).

I. Аламедниъ, 5 — 9.000', 23 — 25. V. 1880. зацвѣтаетъ
(Фетисовъ!).

IV. Тянь-Шань, 2.500 — 8.000' (Кушикевичъ!); Чимганъ,
Красная гора, 21. VII. 1897 въ пл. (О. А. Федченко!), въ до-

¹) Въ книгѣ О. А. Федченко (Списокъ и т. д.) пропущено по той же
причинѣ, какъ и *Datisca sahnabina* (см. выше стр. 443).

линь р. Пскемъ близъ кишл. Панай въ ущельи Акъ-саръ-сай, 1. VIII. 1902 и бл. кишл. Пскемъ въ ущел. Обигалва, зрѣлые плоды, 5.000 (Б. А. Федченко!), гора Кава близъ Ходжакента (А. Регель!), на р. Терсъ гора Адрашанъ, 10. V. въ цв. (Краузе!); Сайлыкъ (А. Регель — въ гербаріи только этикетка, растенія же нѣтъ); Мазаръ близъ Ташкента, 12. VII. 1880 въ цв. (А. Регель — собрано Музою!).

V. Аксу 18. V. 1880 въ пл. (А. Регель — собрано Музою!), Окуръ близъ Аксу 1. VI. 1880 въ цв. (А. Регель — собрано Музою!).

Въ нашей области не рѣдко въ предгорьяхъ и полосѣ лиственнаго лѣса и нижней зонѣ арчи.

Въ Туркестанѣ — О: — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S: — Гиссаръ, Бальджуанъ (А. Регель!), Зеравшанъ (О. А. Федченко!); Фергана (Кехъ О. А. Федченко!); Караванъ-куль 7. VII. 1878 (Кушакевичъ!).

Внѣ Туркестана — Европа, Сибирь, сѣверо-западн. Гималаи, Крымъ, Кавказъ, Малая Азія, Японія, Монголія.

XXVII. Celastrineae.

118. Euonymus L.

Листья линейные E. nanus M. B.

Листья продолговато-ланцетные E. Semenovi Rgl. et Herd.

313. *Euonymus nanus* M. B. Fl. taur. caucas. III. 160. —

1818. Led., Fl. ross. I. 499. — Boiss., Fl. or. II. 9.

1878. *Euonymus nanus*. A. Regel Reisebr. 183.

1883. „ „ Franchet Mission Capus 249.

1883. „ „ Koopmanni Lauche Wittm. Gartenzeit.

II. 112.

1885. *Euonymus* вѣчнозеленый. *Лисневскій* 40 (замѣтка Н. П. Королькова).

IV. По р. Коксу бл. Бричь-муллы, 3.000', VIII. 1876 (Корольковъ!); Чаткаль, выше моста, 15. VIII. 1876. въ пл. (А. Регель!); Каракызы, 24. VIII. (Каию — п. v.), Кошкаръ, 6 — 7.000' VIII. 1870. (А. Регель!), Тянь-Шань, 2.500' — 8.000' (Кушакевичъ!) близъ кишлака Пскемъ, на озерѣ Урунгахъ, 2. VIII. 1902 (Б. А. Федченко!); между Панаемъ и Пскемомъ,

въ ущельи, 21. VII. 1897 (*Б. А. Федченко!*), бл. кишл. Нанай въ Акъ-саръ-саѣ 20. VII. 1897 (*Б. А. Федченко!*).

VII. Въ Тянь-Шанѣ (*Коопманъ по Laure*); въ ущельи р. Афлатунъ при впаденіи р. Уялма-чаты, 22 — 25. VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*).

Въ нашей области не часто, какъ вѣчнозеленый кустарникъ зоны хвойныхъ. Въ Туркестанѣ рѣдко: О: — Джиргалашъ (*Ларионовъ* — п. v.), S: — Гульна, Арчаты (*А. Регель!*).

Внѣ Туркестана — Кавказъ, южная Россія (Бессарабская, Подольская губ.), Алшань, страна Тангутовъ.

314. *Euonymus Semenovi Regel et Herder*, Enum. pl. Semen. № 202 („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“ 1866. II. p. 557).

E. europaeus β *Semenowii* *E. Regel* in „Acta Horti Petrop.“ IV. 2. p. 321.

1877. *Euonymus Semenowii*, *A. Regel* Gartenfl. 13.

1878. „ „ „ *A. Regel* Reisebr. 205.

1883. „ „ *europaeus*, *Franchet* Mission Capus 249.

1885. „ „ *sp. чія* — *Лисневскій* 40.

Туземн. назв.: Чія (киргиз. сіеръ-бульдургенъ и китайск. тащенауръ записаны *Ларионовымъ*).

I. Выходъ Айшмары изъ горъ (*А. Регель!*).

II. Кумбель, 9.000', IX. 1876 въ пл. (*А. Регель!*).

VII. Ущелье р. Чаначъ и Афлатунъ (*Лисневскій!*); Афлатунъ 3. IX. (*Капо!*), въ долинѣ р. Ходжа-ата и Афлатуна, въ лиственныхъ лѣсахъ, 22 — 23. VIII. 1902, въ пл. (*Б. А. Федченко!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ О: — Тянь-Шань: Малая Алматинка (*А. Регель!*, *Фетисовъ!*, *Кушакевичъ!*); гор. Караколь. Джауку, Джагаастай, Кунгесъ, Хапахай (*А. Регель!*); на р. Беркѣ (*Ларионовъ!*); Джунгарскіи Алатау: Мал. Кебинъ, Боргаты (*А. Регель!*). S: — Акъ-бура (*О. Федченко!*).

Внѣ Туркестана неизвѣстно.

***Euonymus japonicus* L. fil. Suppl. 154. — *Thunb.* Fl. jap. 100.**

1876. *Euonymus japonicus*, *A. Regel!*. Садоводство въ Ташкентѣ.

1876. *Euonymus radicans*, *A. Regel* *ibid.*

IV. Разводится въ Ташкентѣ, введено русскими (*А. Регель!*).

XXVIII. Rhamnaceae.

119. Zizyphus Juss.

315. *Zizyphus sativus* Gaertn. Fract. I. 202.

Z. vulgaris Lam. Illustr. I. t. 185. f. 1, p. 316. — *Led.*, Fl. ross. I. 501. — *Boiss.*, Fl. or. II. 12. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 633.

Rhamnus Zizyphus L. Sp. pl. (ed. I-a) p. 194. — 1753.

1876. *Zizyphus*, A. Regel Садоводство въ Ташкентѣ.

1878. *Zizyphus vulgaris*, A. Regel Reisebr. 166.

1883. Jujubier, Capus Climat et veg. 212.

1885. *Zizyphus sativa*, Тисневскій 32 (примѣчаніе Н. П. Королькова).

1890. *Zizyphus vulgaris*, Маевъ 26.

1896. „ „ Коржинскій Очерки 52.

Туземн. назв.: Джиланъ-джида; чиланъ.

IV. Дико по Чирчику и Угаму, 500—3.500' (Н. П. Корольковъ п. в.); дико въ долину р. Пекема (Каю п. в.); разводится въ Ташкентѣ (Маевъ, А. Regel).

XI. Разводится (Коржинскій, Тисневскій).

Въ нашей области указано, какъ дикорастущее, вмѣстѣ съ другими фруктовыми деревьями, на Пекемѣ, но мной тамъ не замѣчено. Въ всякомъ случаѣ, встрѣчается тамъ не часто. Въ Туркестанѣ разводится не рѣдко; какъ дикорастущее собрано въ S: Дарвазъ, Бальджуанъ, Гиссаръ (А. Regel!), Керки (Маевъ!).

Видъ Туркестана указанъ какъ дикорастущее въ Греціи, Македоніи, Закавказьи, Малой Азіи, Персіи.

Разводится на востокѣ.

120. Rhamnus L.

316. *Rhamnus cathartica* L. Sp. pl. (ed. I-a) p. 193. — 1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 501. — *Boiss.*, Fl. or. II. 19.

1872. *Rhamnus cathartica*, Краузе Замѣтки 270.

1878. „ „ А. Regel Reisebr. 176, 205.

1881. Faulbäume, Middendorff XLIV.

1883. *Rhamnus cathartica*, Franchet Mission Capus 249.

1885. Кустарникъ изъ сем. крушиновыхъ, *Тисневскій* 41.

1896. *Rhamnus cathartica*, *Коржинскій* Очерки 39, 40.

1896. " " v. *turica*, *Комаровъ* Зеравшанъ,
послѣ № 362.

1899. Крушина, *Гейеръ* Туркест. скит. 157.

I. Аксу, 6000', 30. VI. 1880 (*Фетисовъ!*) у подошвы
горъ по р. Айшмаръ (А. *Регелъ!*).

IV. Сайлыкъ, 3.500'; Ойа; по р. Коксу, 4—5000' (А. *Ре-
гелъ!*); близъ Бричь-муллы, 3.150' (*Тисневскій!*); въ березовой
рощѣ у Несочаго перевала близъ Чимгана (*Гейеръ!*); въ
долинѣ р. Ишакъ-купрюкъ VII. 1881 (*Гейтнеръ!*); близъ
кишл. Пекемъ, около озера Урунгачъ. 2. VIII. 1902, и на
спускѣ съ перевала отъ Кумсана къ Сидзяку, 31. VII. 1902
(В. А. *Федченко!*); между Бричь-муллой и Панаемъ, 19. VII.
1897 въ пл. (В. А. *Федченко!*).

VII. Афлатунъ (*Каню!*); Чоначь и Алабуха (*Миддендорфъ!*).

VIII. Узунъ-ахмать, южный склонъ Сусамырскаго
хребта, на западномъ концѣ, 4.000', 27. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. Арсланбобъ и др. мѣстности 4—6.000' (*Коржинскій!*);
Карасу 1883 (*Фетисовъ!*); Арсланбобъ 30. V. 1899 (*Титвиновъ!*).

Въ нашей области не часто и не поднимается въ горы
выше 6.000'. Въ Туркестанѣ распространено мало. N: Ак-
молдинская и Семипалатинская обл.; O: Джунгарскій
Алатау; Коксу 1878 г.; Талки (А. *Регелъ!*); Тянь-Шанъ;
Алматинка бл. Вѣрнаго (А. *Регелъ!*).

Внѣ Туркестана - Европа, южная Сибирь, сѣверная
Африка, Кавказъ, Индъ, Афганистанъ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще var. *seravschanica*
Komar. — исключительно на Зеравшанѣ.

317. *Rhamnus coriacea* (Rgl.) Komarov. Матеріалы по
флорѣ Туркестанскаго нагорья. I. Басс. Зеравшана. № 360.
(„Труды СПб. Общ. Естеств.“ т. XXVI). — 1896.

Rh. cathartica L. v. *coriacea* *Regel* E., *Descr. pl. nov.*
fasc. IV. („Act. Horti Petrop.“ IV. 322). — 1876.

Туземп. назв.: Харчакка, записано (О. А. *Федченко!*).

IV. Нор. Чаткалу, скалы, 4—5. VII. 1899 въ пл. (*Титвиновъ!*).

XI. По р. Карасу, на утесахъ Улькунъ-беля. 16. VIII.
1895 (С. *Коржинскій!*).

Въ нашей области рѣдко. Въ Туркестанѣ еще въ S: Зеравшанѣ (А. Регель, В. Комаровъ!)

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще одинъ видъ *Rhamnus*: *Rh. laetevirens* Комар. S: Зеравшанѣ (В. Комаровъ!).

Кромѣ того, указывается *Rh. spathulifolia* F. et M. Наконецъ, въ Туркестанскомъ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада имѣется этикетка съ надписью

«*Rhamnus Frangula*. Р. Богустанъ 6.000'; *Ларионовъ* 1874» — но растенія при ней нѣтъ. Впрочемъ, *Rh. Frangula* указана для Тарбагатая и Джунгарскаго Алатау.

Есть еще пакетъ съ плодами съ надписью «*Rh. Pallasii, semina e Kangurt Baldschuaniae*», но скорѣе эти плоды *Rh. coriacea* (Rgl.) Комар.

***Paliurus aculeatus* L.**

1876. *Paliurus aculeatus*, А. Регель Садоводство въ Ташкентѣ.

IV. Разводится въ Ташкентѣ (А. Регель).

Въ нашей области, исключительно, какъ разводимое. Въ Туркестанѣ указано дикорастущимъ исключительно въ Гиссарѣ (Яккаталь) (*Линскій*).

Внѣ Туркестана — Кавказъ, Крымъ, Южная Европа, Болгарія, Румынія, Малая Азія, Сирія, Персія.

121. *Nitraria* L.

318. *Nitraria Schoberi* L. Syst. (ed. X-a) p. 1044. — *Led.*, Fl. ross. I. 505. — *Boiss.*, Fl. or. I. 919 (въ сем. *Zygophyllaceae*).

1882. *Nitraria*, А. Regel Gartenfl. 364.

Т у з е м н. п а з в.: Янтакъ-капчакъ, записано *Певъсемимъ* въ Гиссарѣ.

VI. Киньлякъ Самгаръ. 30. V. 1878 въ пл. (*Скорняковъ*!).

V. Алабуга (А. Регель — п. v.).

Въ нашей области — рѣдкій кустарникъ. Въ Туркестанѣ распространено широко: N: Омекій уѣздъ (*Шенатовъ*!), Балханъ (*Николевскій*!); O: Джунгарскій Алатау (А. Регель!); Тянь-Шань: Атбашы (*Фетисовъ*!); Песякъ-куль

(А. Регель!, Семенов!); Кульджа S: — Гиссаръ (Невский!), Намыръ (Кушакевич!), Шугнанъ (О. А. и Б. А. Феденко!); W: Хала-ата (Королюковъ и Крузе!), Сыръ-дарья (Борцовъ!), Акт-чудьпасъ, лѣвый берегъ Аральскаго озера, 21. V. 1881 (А. Регель!).

Видъ Туркестана — Южная Россія, Кавказъ, Восточная Сибирь, Монголія, Месопотамія, Крымъ, Персія, Белуджистанъ, Австралія.

XXIX. Juglandaceae.

122. Juglans L.

319. *Juglans regia* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 997. — 1753. — Led., Fl. ross. I. 507. — Boiss., Fl. or.

1872. *Juglans regia*, Крузе, Замѣтки 266.

1872. Грецкій орѣхъ, Сиверцовъ, вертикал. и гориз. распр. 11.

1873. Грецкій орѣхъ, Сиверцовъ Путешеств. 78.

1876. „ „ А. Регель, Садоводство Ташкента.

1877. Nussbäume, А. Regel Gartenfl. 8.

1878. *Juglans regia*, А. Regel Reisebr. 166.

1878. Wallnüsse, А. Regel Reisebr. 181.

1878. Nussbäume, А. Regel Reisebr. 180, 182.

1878. Wallnüsse, Max Middendorff Reisebriefe.

1881. Nussbäume. Middendorff Ferghana XLIV, XLVI XLVII, XLVIII.

1881. Nüsse, Middendorff Ferghana XLVI.

1882. *Juglans A. Regel* Gartenfl. 361.

1882. Nussbäume А. Regel Gartenfl. 360.

1883. Noyer, Capus Climat et végét. 206, 212.

1885. Грецкій орѣхъ, Тисневскій 21.

1885. Орѣховые лѣса, Тисневскій 17, 53.

1885. Грецкій орѣхъ, Сорокинъ 129.

1890. *Juglans regia*, Маевъ 26.

1890. Орѣхъ, Маевъ 63, 64, 69.

1895. Орѣхъ. Гейеръ Ташк. — Гава, 128 и др.

1896. *Juglans regia*, Коржинскій Очерки 39, 40, 52.

1897. Грецкій орѣхъ, О. Феденко въ отчетѣ 18.

(281)

1899. *Juglans regia* — орѣхъ, *Гейеръ* Туркест. скпт. 141, 146, 147, 165, 184, 185, 187, 191, 195, 197, 200.
1902. Грецкій орѣхъ, *В. Федченко* Краткій Отчетъ. Туземн. назв.: Джангакъ; джангалякъ.

IV. По р. Чаткаль, у поворота и противъ Чаураза, 5—6.000', VIII. 1876 (*А. Регель!*); верховья Чирчика, 9. VII. (*Съверцовъ!*); въ Тянь-Шанѣ, отъ 2.500' до 8.000' (*Кушакевичъ!*); Ташкентъ, развод. (*Съверцовъ, А. Регель, Мазвъ!*); дол. Уйгума (-Угума), дико (*Съверцовъ!*); Богустанъ (*Корольковъ — п. в.*); около Бричь-муллы и выше: низовья Чаткала (*Тисневскій!*); въ долину р. Пекемъ до 4.000', дико (*Каню — п. в., В. А. Федченко!*); долина Чимгана (*О. Федченко!*); близъ Ходжакента, къ Чимгану; Юсутчанъ; Чимганъ; отъ Бричь-муллы до Богустана; Панай, склоны Акъ-саръ-сая; отъ Паная до Пекема (*Гейеръ — п. в.*); спускъ съ перевала отъ Кумсапа и Паная 30. VII. 1902 (*В. А. Федченко!*).

VI. Ходженъ (*Съверцовъ — п. в.*); по р. Афлатунъ, Ходжа-аты, Касанъ-сай, VIII. 1902 (*В. А. Федченко!*).

VII. Кшил. Варзыкъ (очевидно, культурное), 24. V. 1878 (*Скорняковъ!*); по р. Ходжа-ата, Турукъ, Манубалды — лучшие зѣса (*Тисневскій — п. в.*); Афлатунъ, до 1.500' (*Каню — п. в.*); Чанагъ-сай, Афлатунъ, Ходжа-ать, 1.300'—6.000' (*Тисневскій — п. в.*); Чуст, у. ¹⁾ Алабуха и Чанагъ (*Миддендорфъ!*); нижее течение рѣки Джана-салды, Чанагъ, Пошъ-ата, Итакаръ, Угугуръ, Афлятуни, Сарачелека, Окумъ, Ходжа-ата, Карасу, Минъ-бугу, Турдукъ, Манубалды, Акъ-ютъ (*Миддендорфъ — п. в.*).

X. По р. Шаръ-каратма (*Сорокинъ — п. в.*).

XI. Въ изобиліи дико въ горахъ (*Краузе — п. в.*); по р. Яссы (*А. Регель — п. в.*); отъ Узгенъ до к. Учъ-курганъ (*Тисневскій — п. в.*); Дашмацкая дача (*Гейеръ — п. в.*); Андикап, у. (*Тисневскій — п. в.*); Арсланбобъ, 4—6.000, (*Коржинскій!*); берегъ Каракульдаи, Яссы, Майли (*Миддендорфъ!*); разводится (*Коржинскій!*).

Въ Туркестанѣ дико встрѣчается въ S: Гиссаръ, Дарвазъ, Мумынавадъ (*А. Регель!*); быть можетъ, дико въ долиниѣ

¹⁾ Нынѣ Наманганскій уѣздъ.

Зеравшана. Разводится въ Ферганѣ, Самаркандѣ, Бухарѣ, Хивѣ, Кульджаѣ.

Juglans nigra L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 997. — 1753.

1876. *Juglans nigra*, А. Регель Садовод. въ Ташкентѣ.

IV. Разводится въ Ташкентѣ (А. Регель).

XXX. Anacardiaceae.

123. Pistacia L.

320. Pistacia vera L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 1025. — 1753
— *Boiss.*, Fl. or. II. 5.

1872. Фисташка, *Сьверцовъ*. Вертик. и гориз. распр. 15.

1872. *Pistacia vera*, *Краузе* Замѣтки 264.

1876. „ „ А. Регель Садоводство Ташкента.

1877. *Pistacien*, А. Регель Gartenfl. 8.

1878. *Pistacia vera*, А. Регель Reisebr. 180.

1878. *Pistazien*, *Max Middendorff* Reisebriefe.

1881. *Pistazien*, *Middendorff* 306, XLVI, XLVII.

1883. *Pistachier*, *Capus* Climat et végétation. 206, 212.

1885. *Pistacia vera*, *Тисневскій* 32, 53.

1890. „ „ *Маевъ* 26, 65.

1896. „ „ *Корженевскій* Очерки 38, 40.

1899. Фисташка, *Гейеръ* Туркест. скит. 185, 188.

Туземн. назв.: Писта.

IV. Спущенъ съ перевала отъ Кумсана къ Панаю 30. VII. 1902 (*Б. А. Федченко!*); Чимганъ 1899—1900 (*Е. Холмцова!*); въ горахъ дико; въ садахъ иногда разводится (А. Регель!).

Чирчикъ, по горамъ. 9. VII. (*Сьверцовъ!*); Тянь-Шань, 2.500'—8.000' (*Кушакевичъ!*); около и выше Бричь-муллы по Чирчику (А. Регель!), верховья Чирчика и южнѣе (*Сьверцовъ*), Панаи (*Гейеръ*), въ долинѣ Пекема до 4.000' (*Каню*); на сухихъ склонахъ въ окр. Бричь-муллы по лѣвому берегу р. Кокеу, 19. VII. 1897 (*О. А. и Б. А. Федченко!*), въ низовьяхъ р. Чаткаль при спускѣ съ пер. Шаврезъ по дорогѣ въ Бричь-муллу и въ аулѣ Баястанъ и на горахъ Босъ-су (*Тисневскій*).

VII. Бишгяшгакъ; на невысокихъ горахъ западной части Наманганскаго уѣзда (*Миддендорфъ*); на западъ отъ кншл.

Касапъ (*Тисневскій*); на правомъ берегу Нарына и къ востоку отъ Пана-аты (*Миддендорфъ*).

XI. Изрѣдка на высотѣ 3.500'—5.000', на холмахъ между Желалабадомъ и Таранъ-базаромъ и между устьемъ Караалмы и д. Червакъ; бл. Арстанбоба, 4—6.000', на склонахъ (*С. Горжинскій*!); Андик. у. отъ кр. Узгента до Учъ-кургана (*Тисневскій*); по Сыръ-дарьѣ, Кара-кульджаъ, Ясы до Куршаба и въ горахъ до Ункурайрыма; р. Кугартъ и на южномъ склонѣ горъ, пограничномъ съ Семирѣчьемъ и на Нарынѣ; по обѣимъ сторонамъ Майли, отъ хр. Мама вдоль хр. Кубъ-исюкъ, все заросло фишанкой на 400 кв. верстѣ (*Миддендорфъ* въ 1881 г.; интересно было бы сравнить современное состояніе этихъ зарослей); по р. Майли-су, 3.600', II. VIII. 1895 (*С. Горжинскій*!).

Въ Туркестанѣ встрѣчается очень рѣдко въ О: Буамское ущелье (*А. Регель*!); гораздо чаще въ S: — Дарвазъ, Курган-тюбе, Кулибъ, Гиссаръ, Зеравшанъ (*А. Регель*!), Зеравшанъ (*О. Федченко*!, *Коларовъ*!, *Кашю*!, *Деланъ*!, Фергана (*Ходоровскій*!).

Вѣ въ Туркестана встрѣчается въ Сиріи (по Линнею), на Антиливанѣ къ сѣв. отъ Дамаск., въ Месопотаміи (spont.?). Разводится въ Сиріи, Палестинѣ, Персіи, Ассиріи, Греціи.

Примѣчаніе. Изъ сем. Anacardiaceae въ Туркестанѣ встрѣчается еще *Rhus coriaria* L.: Кафирпаганъ; мѣстн. назв. та-туть или та-тушь; употребляется какъ лѣкарственное растеніе противъ наеморка (*Невзескій*!); Гиссаръ, дико въ горахъ Каратагъ, VII. 1882 (*А. Регель*!); р. Зигди, 23. VIII. (*А. Регель*!); между Душамбе и Варзобомъ (*А. Регель*!).

Зеравшанъ: р. Фанъ 20. VIII (*А. Регель*!); Сангтуручъ, ниже озеръ Кулшаланъ, 20. VIII 1884 (*А. Регель*!).

Бальджуанъ: Фаїзабадъ (*А. Регель*!).

Указывается для Туркестана еще *Rh. Cotinus* L.: W: Закасп. обл.

АСТА
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXIII.
FASCICULUS III.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXIII.
ВЫПУСКЪ III.

СОДЕРЖАНІЕ:

- ✓ **Migula W.**, Characeae Rossicae ex herbario Horti Petropolitani
determinatae et descriptae a prof. W. Migula (Karlsruhe) . . . 533—538
Бушъ Н. А., По горамъ и ущельямъ Хевсуріи и Тушетіи . . . 541—610



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр. № 3).
1904.

АСТА
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXIII.
FASCICULUS III.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXIII.
ВЫПУСКЪ III.

СОДЕРЖАНІЕ:

- ✓ **Migula W.**, Characeae Rossicae ex herbario Horti Petropolitani
determinatae et descriptae a prof. W. Migula (Karlsruhe) . . . 533—538
- Бушъ Н. А.**, По горамъ и ущельямъ Хевсуріи и Тушетіи . . . 541—610



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр. № 3).
1904.

Печатаю по распоряженію Императорскаго СІБ. Ботаническаго Сада.

✓
CHARACEAE ROSSICAE

ex

herbario Horti Petropolitani

determinatae et descriptae

a

Prof. **W. Migula**

(Karlsruhe).



Печатано по распоряженію Императорскаго Спб. Ботаническаго Сада.

Migula W.

Characeae Rossicae

ex herbario horti Petropolitani,

determinatae et descriptae a Prof. W. Migula (Karlsruhe).

1. Chara coronata ABr. Astrachan in lacubus I. VII. 1883 (*Korshinsky!*). Ad ostia Wolgae-Achtuba, insula Chorbaj 24. VII. 1883 (*Korshinsky!*). Algara 11. VII. 1883 (*Korshinsky!*). Sibiria or.: Albasin, in lacubus ad Amur superiorem 21. VIII. 1891 (*Korshinsky!*).

2. Chara fragilis Desvaux, f. normalis Mig.

Sibiria Amur.: Fl. Gilczin inter Zejam et Burejam, 31. VIII. 1891 (*Korshinsky!*).

Turkestan, prov. Syr-darja: Tschimkent fine, Januar 1885 (*A. Regel!*)

f. gracillima Mig. Eine ausgezeichnet dünnstengelige sehr abweichende Form:

Kamtschatka, in stehenden Gewässern bei Lopatka 1831 (*Rieder!*); una cum *Nitella flexilis* (L.) Ag.

3. Chara delicatula Agardt. Ostia Wolgae pr. fl. Algara 11. VII. 1883 (*Korshinsky!*).

Sibiria, gub. Semipalatinsk: in lacubus prope Karkaraly 23. VI. 1890 (*Korshinsky!*).

4. Chara crinita Wallr. f. humilis Mig. Sibiria: gub. Semipalat., in lacubus prope Karkaraly 23. VI. 1890 (*Korshinsky!*).

Turkestan, gub. Samarkand: Katta-Kurgan, lacus Tscharik-kul 1340', 6. V. 1869 (*O. Fedtschenko!*).

5. Chara foetida ABr.

Sibiria, gub. Semipalat., distr. Karkaraly, loco Kuumadyr, in lacu 19. VIII. 1890, in lacubus ad fl. Dscharla 12. VIII. 1890, in lacu prope montem Bektauata 30. VI. 1890

1) Tempus stylo vetere designatum est.

(*Korshinsky!*). Prope urbem Sergiopol in lacubus 30. VII. 1890 (*Korshinsky!*). Gub. Irkutsk: Kirensk ad ripam dextram fl. Lena in aquis lente fluentibus 16. VII. 1874 (*Augustinowicz!*).

Turkestanica: Gub. Semiretschensk. Kutemaldy ad lacum Issy-kul. V. 1876 (*A. Regel!*). Schar-Karatma 8000', 25. VIII. 1879 (*Fetissow!*). Gub. Samarkand: prope urbem Samarkand in canalibus irrigatoriis 10. II.; in Siab. 25. III. et 14. III. 1869 (*O. Fedtschenko!*). Gub. Syr-Darja: Kisil-kum inter puteos Korshun et Ak-kabak 15. V. 1871 (*O. Fedtschenko!*). Taschkent, VII. 1876 (*A. Regel!*). Locis humidis pr. Kinderli (inter Taschkent et Karak-ata) 12. IV. 1873 (*Korolkow et Krause!*).

Kuldsha: Dshagastai 26. VII. (7. VIII.) 1877 (*A. Regel!*). Kuldsha 3 (15.) VI. 1877 (*A. Regel!*). Masar ad fl. Kasch 6 (18.) IX. 1878 (*A. Regel!*). Pilutschi prope Kuldsha 8 (20) VI. 1877 (*A. Regel!*).

Buchara, prov. Schugnan: fontes Schach-dara 20. IX. 1882 (*A. Regel!*).

Buchara, prov. Baldshuan: prope Sang-tuda, 2500, 21. VII. 1883 (*A. Regel!*).

Buchara, prov. Kurgan-tübe: fontes Tschiglin in montibus Karatau non procul Sarai ad fl. Pändsh 10 (22) IV. 1883 (*A. Regel!*).

Tureomania (Transcaspia): Prope Tasch-Arvat-Kala 14. VI. 1871 (Cap. *Maloma!*)

Fergana: Andishan 7. VI. 1878 (*A. Kuschakewicz!*) Ad fl. Maili, 16. VII. (*Krause!*). Lacus Kaplan-kul 9. VIII. 1871. (*O. Fedtschenko!*). Pamir, lac. Bulun-kul 25. VIII. 1878 (*A. Kuschakewicz!*). Balyktschi in fossis irrigatoriis 14. IV. 1878 (*Skorniakow!*).

Desertum Kirghisorum 1832 (*Lessing!*).

Chara foetida ABr. f. crassior Mig.

Turkestanica, gub. Syr-Darjensis: Tokai in montibus Talas-Alatau VIII. 1876 (*A. Regel!*).

Chara foetida ABr. forma ad paragymnophyllum spectans. Kuldsha: Tschimfansi, 27. V. 1877 (*A. Regel!*).

Chara foetida ABr. var. **subhispida**: Turkestanica, gub. Samarkand, vallis fl. Sarawschan ad Peischambe 4. V. 1869 (*O. Fedtschenko!*).

Chara foetida ABr. f. *juvenilis*. Turkestan, Samarkand 14. III. 1869 (*O. Fedtschenko!*).

6. Chara ceratophylla Wallr. Sibiria: gub. Semipalat., distr. Karkaraly, loco Kizil-Biurat, in lacu subsalso 29. VI. 1890 (*Korshinsky!*).

7. Chara jubata ABr. Chiwa: in aquis stagnantibus alvei veteris fl. Amu-Darja pr. urbem Tataus 23. VI. 1873 (*Korolkow et Krause!*).

8. Chara sibirica Mig. (sp. nova).

Kleine etwas an die zartesten Formen von *Chara deli-
catala* erinnernde Art von niedrigem, dicht buschigem Wuchse,
regelmässig verzweigt. Stengel bis 5 cm. hoch, 0,5 mm. dick.
Berindung wie bei *Ch. erinita*, stets nur die Mittelreihen
entwickelt, regelmässig nur 8 Rinderröhrechen. Die Zellen, aus
denen die Zwischenreihen entstehen, sind wie bei *Ch. erinita*
zu Stacheln ausgewachsen. Stacheln bis doppelt so lang als
der Stengel dick ist. Stipularkranz doppelt; Blätter der oberen
Reihe so lang wie der Stacheln, die der unteren etwas kürzer.
Untere Stengelglieder oft unberindet. Blätter zu 8 im Quirl,
meist mit 5 berindeten und einem unberindeten, ange-
geschwollenen Endglied; auch das Basalglied stets berindet.
4—5 Blattknoten fertil. Blättchen zu 4—6, auf der Rückseite
wenig kürzer als auf der Vorderseite, so lang bis doppelt so
lang als die Sporenknöschen. Fertile Blattknoten mit je
1 Sporenknöschen und 1 Antheridium. Sporenknöschen
400—670 μ lang, 230—340 μ breit, mit stumpfem 170 μ brei-
tem und 80 μ hohem Krönchen. Kern völlig undurchsichtig
schwarz, bis 480 μ lang und bis 280 μ breit. Antheridien
ca. 250 μ Durchmesser. Nicht incrustiert, schön grün, reich
fruchtend, doch nur mit sehr wenigen reifen Kernen.

Mit *Chara erinita* nahe verwandt, doch durch die Mo-
noecie verschieden.

Sibiria, gub. Tomsk, in lacu Czany. 16. VIII. 1890
(*S. Korshinsky!*).

9. Chara globata Mig. (sp. nova).

Grosse, ziemlich kräftige Art von eigenartigem Aus-
sehen, an die Formen von *Lychnothamnus harbatus* mit
geknäuelten Blattquirlen erinnernd. Untere Internodien bis 8 cm.
lang, obere verkürzt, Knoten zuletzt gedrängt. Blätter in

zusammengeballten Quirlen. Berindung typisch diplostich mit etwas vorragenden Mittelreihen, daher die Stacheln auf den Kanten (Seet. *Tylacanthae*). Stacheln spärlich und ungleich lang, einzelne so lang als der Stengel dick ist. Rindenröhren ausserordentlich dickwandig, Stipularkranz doppelt mit gut entwickelten Blättern, obere Reihe gewöhnlich stärker entwickelt. Blätter meist zu 11 im Quirl, ca 3 cm. lang, etwas einwärts gebogen, mit meist 4 berindeten Gliedern und einem (selten 2) unberindeten, 1—2-zelligen Endglied; Endzelle sehr lang zugespitzt. Blättchen an allen Knoten, 5—7 mm. lang, wagerecht abstehend, an den sterilen ringsum ziemlich gleich 3—4 mm lang, an den fertilen auf der Rückseite kürzer. —

Monöcisch. Antheridien sehr frühzeitig zerfallend und daher nur in den jüngsten Quirlen je 1 Antheridium unter einem Sporenknöspchen. Sporenknöspchen gegen 1 mm. lang 550—600 μ breit mit 16—18 am Rande sichtbaren Streifen und 160 μ breitem, 120 μ hohem Krönchen. Kern völlig undurchsichtig schwarz mit 15 Leisten, ca 800 μ lang 400 μ breit mit einem basalen Krönchen. Antheridien 320 μ Durchmesser. Inkrustation ziemlich stark. Fruetification spärlich.

Eine eigenartige, ziemlich isoliert stehende Art, die habituell sich von allen andern bekannten Charen durch die eigentümlich geballten Blattquirle mit ihren langen nur zahlreichen Blättchen sofort unterscheidet.

China: Peking (*Bretschneider!*).

10. *Chara Fischeri* Mig. (sp. nova).

Schlanke, ziemlich lange, sehr dünnstengelige Art, an *Ch. connivens* erinnernd, aber viel dünnstengeliger als diese. Verzweigung regelmässig, doch bleiben die meisten Zweige klein. Berindung sehr regelmässig dreieckig. Stacheln fehlen gänzlich. Stipularkranz gut ausgebildet, zweireihig mit verhältnissmässig langen Blättern. Blätter 6—7 im Quirl, zart und fein, mit meist 6 Gliedern, von denen 5 berindet sind; das Endglied ist unberindet, einzellig, sehr kurz. Blättchen an sterilen und fertilen weiblichen Knoten zu 6, die vorderen 3 etwas länger als die Sporenknöspchen, die hinteren 3 erheblich kürzer. An den fertilen männlichen Knoten sind die Blättchen nur als kleine Wärzchen entwickelt. Meist sind die Pflanzen entweder weiblich oder männlich, aber es kommen

auch monoecische Exemplare vor, bei denen die unteren Quirle nur Sporenknöspchen, die oberen nur Antheridien tragen (fructificatio sejuncta), selten sind an einem Blatt die oberen Knoten männlich, die unteren weiblich. Antheridien nur 420—480 μ im Durchmesser. Sporenknöspchen ca 600 μ lang, 400 μ breit mit 14 Streifen. Krönchen 120 μ breit, 80 μ hoch, ziemlich verschieden gestaltet. Kern schwarz, undurchsichtig, durchschnittlich 500 μ lang, 320 μ breit, nach unten leicht zugespitzt mit Krönchen und 12 ziemlich scharfen Leisten.— Pflanze sehr glatt, etwas inkrustiert.

Die auffallende Art der Fructification ist bei dieser Art höchst interessant; es ist offenbar eine Art, bei welcher sich ein Uebergang von monoecischer zu dioecischer Fructification vollzieht. Eine Fructificatio sejuncta ist ja bei verschiedenen Arten bekannt, jedoch kannte man keine, bei welcher neben monoecischen Individuen mit Fructificatio sejuncta auch typisch dioecische Individuen vorkommen. Leider sind bei der mangelhaften Praeparation nur vereinzelte Stengel noch soweit erhalten, dass man den Zusammenhang zwischen Quirlen mit Antheridien und Quirlen mit Sporenknöspchen erkennen kann, doch konnte ich dies in drei Fällen mit Sicherheit feststellen.

Chiwa: Chanka, in stagnis 17. III. 1873 (*Korolkow et Krause!*).

11. Nitella hyalina (DC.) Ag. sterilis. In alveo vetere fl. Amu-Darja in aquis stagnantibus prope urbem Tataus 23. VI. 1873 (*Korolkow et Krause!*). In fl. Ajagus haud procul ab ostio 27. VII. 1890 (*Korshinsky!*).

12. Nitella syncarpa (Thuill.) Kütz. f. longifolia ABr. Sibiria Amur.: Albasin, in lacubus ad Amur superiorem 21. VIII. 1891 (*Korshinsky!*).

13. Nitella mucronata ABr. Astrachan, in stagnis 1. VII. 1883 (*Korshinsky!*).

14. Nitella gracilis (Smith.) Ag. Ad ostia Wolgae pr. Astrachan 9. VII. 1883; prope insulam Chorbaj 24. VII. 1883 (*Korshinsky!*).

In the mountains and gorges

ПО ГОРАМЪ И УЩЕЛЬЯМЪ

of Khevsuria and Tusheti. [Caucasus]

ХЕВСУРИИ И ТУШЕТИИ.

N. A. Bush.

Н. А. Бушъ.



По горамъ и ущельямъ Хевсуріи и Тушетіи.

Н. А. Буша.

На лѣто 1903 г. я былъ командированъ Совѣтомъ Императорскаго Ботаническаго Сада, при нравственной поддержкѣ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, въ Хевсурію и Тушетію.

Хевсурія и Тушетія находятся въ Центральномъ Кавказѣ и составляютъ сѣверную часть Тіонетскаго уѣзда Тифлисскаго губерніи.

Настоящая работа представляетъ подробное описаніе моей поѣздки и отчетъ о главнѣйшихъ результатахъ ея. Собранный мною гербарій обработанъ пока не весь, но приведенные въ этой работѣ списки растений уже даютъ понятіе о ботаническомъ характерѣ посѣщенныхъ мною мѣстностей. Въ концѣ статьи я сообщаю этнографическія свѣдѣнія и алфавитный списокъ приведенныхъ въ работѣ растений.

Матеріаль по роду *Juniperus* обработанъ Я. С. Медвѣдевымъ, *Gentiana* сееае обработаны Н. П. Кузнецовымъ, а *Samolus* сееае — А. В. Фоминимъ.

9 апрѣля 1904 г.
Имп. Ботан. Садъ.

I.

Ст. Кушевка Кубанской обл. — Тифлисъ. — Путь отъ Тифлиса до Тіонеть. — Тіонеты.

14 іюня 1903 года я вступилъ снова (въ шестой разъ) въ предѣлы Кавказа. Растительность предкавказскихъ степей была еще въ полномъ расцвѣтѣ и мнѣ захотѣлось совершить небольшую экскурсію въ степной полосѣ. Я остано-

вился на 1 день въ станицѣ Кушевкѣ и на слѣдующій день, 15 іюня, уже бродилъ въ окрестностяхъ станицы. Правда, тутъ нѣтъ настоящихъ цѣлннхъ степей, и степныя растенія ютятся только по нераспаханнымъ окраинамъ полей и перелогамъ вмѣстѣ съ сорными растеніями. Здѣсь, вмѣстѣ съ *Delphinium consolida* L. subsp. *paniculatum* (Host) M., *Berteroa incana* DC. и *Glaucium corniculatum* Curt. я собралъ *Salvia pratensis* L., *S. aethiopsis* L., *Phlomis pungens* Willd., *Linaria genistifolia* Mill., *Lathyrus tuberosus* L., *Coronilla varia* L., *Turgenia latifolia* Hoffm. и др. растенія.

16 іюня я выѣхалъ дальше, въ Тифлисъ, куда и прибылъ 18 числа вечеромъ.

Въ Тифлисъ я посетилъ г. губернатора П. Н. Свѣтчина, который выказалъ любезное участіе къ моей работѣ и снабдилъ меня предписаніями къ властямъ Тіонетскаго уѣзда. Директоръ Тифлисской Физической обсерваторіи С. В. Глазекъ любезно предоставилъ въ мое распоряженіе ртутный барометръ и термометръ — градусъ.

Сдѣлавъ необходимыя закупки и осмотрѣвъ Тифлисскій Ботаническій Садъ, я выѣхалъ 24 іюня въ 6 часовъ утра изъ Тифлиса въ Тіонеты на почтовыхъ. Дорога до станицы Гдаши идетъ сперва по ровной, а потомъ по холмистой мѣстности съ потравленной и въ это время года выжженной солнцемъ растительностью и не представляетъ ничего интереснаго. Отъ станицы Гдаши картина сразу мѣняется: дорога вступаетъ въ ущелье р. Гданки, поросшее лѣсомъ изъ дуба (*Quercus pedunculata* Ehrh.), *Pyrus communis* L., *Prunus avium* L., *Corylus avellana* L., *Carpinus orientalis* Mill., *Cotoneaster pyracantha* Spach, *Cornus mas* L., *Clematis vitalba* L. и др. породъ. На сухихъ склонахъ растутъ *Paliurus aculeatus* Lam., *Acer campestre* L., *Rhus cotinus* L., *Berberis vulgaris* L. и др. По ущелью р. Гданки дорога поднимается на Сагурамскій хребетъ, очень невысокій. Перейдя черезъ этотъ хребетъ, я спустился къ станицѣ Цхварисъ-чаміа, расположенной на высотѣ 3.900' въ очень живописной долинѣ Мцхраль-хеви. Отъ этой станицы приходится подниматься на Сабадурскій хребетъ, параллельный

Сагурамскому, но превышающій его довольно значительно. Высшая точка пути через этот хребетъ (Сабадурскій переваль) лежитъ на 4.800'. Еще значительно ниже перевала начинается покатость букъ (*Fagus orientalis* Lipsky). Букowymi лѣсами съ примѣсю граба (*Carpinus betulus* L.), *Quercus sessiliflora* Salisb., *Pyrus communis* L., *Prunus avium* L. и др. занята вся верхняя часть хребта. Съ подъема на переваль открывается прекрасный видъ на долину Мцхраль-хевн, на днѣ которой струится рѣчка—притокъ Арагвы, на Сагурамскій хребетъ, черезъ который узкою лентой вьется дорога, уже знакомая мнѣ, а вдали внизу виденъ Тифлисъ и стоящія за нимъ высоты Триалетскаго хребта. Изъ травянистыхъ растеній буковаго лѣса на Сабадурскомъ хребтѣ наиболѣе обычны: *Salvia glutinosa* L., *Campanula lactiflora* MB., *Valeriana alliariaefolia* Vahl, *Cephalaria tatarica* Schrad., *Gentiana asclepiadea* L., *Helleborus casta diva* m. subsp. *Kochii* (Schiffn.) m.,—*Clinopodium vulgare* L., *Medicago lupulina* L. и *Rhynchosorys orientalis* Benth. растутъ въ изобиліи по окраинамъ дороги, а на болѣе сырыхъ мѣстахъ образуетъ цѣлыя заросли *Ranunculus repens* L.

Далѣе слѣдуетъ довольно крутой спускъ по сѣверному склону хребта. Уже въ концѣ спуска приходится снова вступить въ поясъ дуба (*Quercus pedunculata* Ehrh.). Векорѣ я достигъ станицы Сабадурн, расположенной на южномъ краю широкой долины Эрцо. Ст. Сабадурн лежитъ, по опредѣленію Радде, на высотѣ 3.600'. Эрцойская долина или правильнѣе котловина, очень плодородная, густо населена грузинами, шшавами, а также и хевсурами, переселившимися сюда изъ Хевсуріи. Она представляетъ большое, совершенно ровное, сплошь распаханное пространство, окруженное со всѣхъ сторонъ очень невысокими горами, изъ которыхъ Сабадурскій хребетъ выше всѣхъ. Мнѣ еще на ст. Цхварисъ-чаміа расхваливали красоту этой котловины. Радде тоже говоритъ о ней: „Едва-ли можно представить себѣ мѣстность болѣе красивую“¹⁾. Я былъ совершенно ра-

¹⁾ Радде, Хевсурія и севсуры („Зап. Кавк. Отд. II. Р. Г. О.“ кн. XI, вып. 2, стр. 163).

зочарованъ этой мѣстностью; и при всемъ желаніи не могъ найти въ ней ничего красиваго. Прибавлю, что Радде былъ здѣсь въ такое-же время года, какъ и я (23 іюня).

Отъ ст. Сабадурн дорога прямо пересекаетъ долину Эрцо, а потомъ поднимается на холмистыя высоты, ограничивающія эту долину съ сѣвера. Въ поляхъ между Сабадурн и Сакарауло мною собраны: *Adonis flammens* Jacq., *Paraver strigosum* Schur var. *commutata* (F. et M.) Fdde., *Onobrychis viciaefolia* Scop., *Campanula longistyla* Fom. f. *parviflora* Fom., *Rhynchosorus orientalis* Benth. и др. Передъ станціей Сакарауло я вступилъ снова въ поясъ бука, а затѣмъ начался векорѣ спускъ въ долину р. Іоры, къ Тіонетамъ. Большая часть этого спуска находится уже опять въ поясѣ дуба (*Quercus pedunculata* Ehrh.). Здѣсь, на скалахъ, обильно встрѣчается *Campanula alliariaefolia* Willd. Долина р. Іоры около Тіонетъ образуетъ большое расширеніе; ближе къ сѣверному концу этого расширенія находится с. Тіонеты, административный центръ Тіонетскаго уѣзда. Это—небольшое селеніе съ 1 маленькой церковью, на высотѣ 3.500'. Къ западу, востоку и югу Тіонетская равнина ограничена очень невысокими горами, но къ сѣверу открывается величественный видъ. Тутъ громаднымъ амфитеатромъ поднимаются горы; чѣмъ дальше, тѣмъ онѣ становятся выше. Самыя дальнія вершины, когда я подъѣзжалъ въ 7 часовъ вечера къ Тіонетамъ, были окутаны облаками. Такъ какъ въ Тіонетахъ нѣтъ ни гостиницы, ни вѣзжей квартиры, то пришлось остановиться на почтовой станціи.

25 іюня утромъ я отправился къ п. д. Тіонетскаго Уѣзднаго Начальника Н. К. Пурцеладзе, у котораго встрѣтилъ самое радушное, чисто кавказское гостепрѣмство. Онъ помогъ мнѣ въ самое короткое время устроить всѣ мои дѣла по снаряженію каравана и прикомандировалъ ко мнѣ въ помощь полицейскаго стражника Абрама Гнгаури, хевсура изъ с. Блю, превосходно знающаго каждый уголокъ въ Хевсуріи и оказавшагося отличнымъ проводникомъ.

II.

Земо-Тіонети. — Переваль къ Пшавской Арагвѣ. — Тваливи. — Ущелье Пшавской Арагвы. — Магаро. — Путь отъ Магаро до Ори-цхали. — Ворота въ Хевсурію.

Уже на другой день, 26 іюня, въ 1 часъ дня я выступилъ изъ Тіонети. Кромѣ Гигаури со мной шли 2 проводника съ 3 вьючными лошадьми. Цѣлью нашего странствія въ этотъ день было с. Магаро на Пшавской Арагвѣ. Мы направилеь прежде всего на западъ къ с. Земо-Тіонети (Верхніе Тіонеты) по широкой долиньѣ, очевидно нѣкогда расчищенной изъ подъ дубоваго лѣса, а теперь занятой полями и луговинами. По окраинамъ полей близъ Земо-Тіонети росли: *Veronica filiformis* Sm., *Verbena officinalis* L., *Stachys germanica* L., *Campanula rapunculoides* L., *Bifora radians* MB., *Turgenia latifolia* Hoffm., *Papaver strigosum* Schur var. *commutata* (F. et M.) Fdde, *Delphinium orientale* J. Gay, *Ranunculus arvensis* L., *R. polyanthemus* L., *Adonis aestivalis* L. и другія растенія полевовъ. Отъ Земо-Тіонети мы начали подниматься на переваль, отдѣляющій бассейнъ Тору отъ бассейна Пшавской Арагвы. Уже довольно скоро мѣстность начала приобрѣтать лѣсной характеръ (дубоваго лѣса), а нѣсколько ниже перевала дубъ смѣнился букомъ (*Fagus orientalis* Lipsky). Еще не успѣли мы дойти до перевала, какъ насъ застигла гроза съ градомъ. Мы укрыли наши вьюки и спрятались сами въ густой чащѣ буковъ и пережидали около часа грозу. Съ перевала открывается видъ на зеленія горы Душетскаго уѣзда. Пшавская Арагва съ перевала не видна; только спустившись на нѣкоторое разстояніе съ перевала, мы увидѣли ее глубоко внизу ввидѣ извилистой серебряной ленты. Затѣмъ пришлось совершить очень длинный спускъ по лѣсу до с. Тваливи, находящагося уже въ предѣлахъ Душетскаго уѣзда и расположеннаго на лѣвомъ (восточномъ) склонѣ ущелья Пшавской Арагвы, довольно высоко надъ дномъ ущелья. Отсюда мы продолжали спускаться и достигли наконецъ дна ущелья, а затѣмъ отправились вверхъ по Пшавской Арагвѣ.

Эта рѣка впадаетъ нѣсколько выше с. Живани въ Бѣлую Арагву, извѣстную хорошо всѣмъ, кто проѣзжалъ когда-либо по Военно-грузинской дорогѣ. Ущелье Пшавекон Арагвы узко и круто; оно занято лѣсами изъ бука, ясеня, *Quercus pedunculata* Ehrh. и *Q. sessiliflora* Salisb., *Mespilus germanica* L., *Acer campestre* L., *Ligustrum vulgare* L., *Carpinus betulus* L. и *C. orientalis* Mill., *Cornus sanguinea* L. и *C. mas* L. и другихъ породъ. Долго шли мы вверхъ по ущелью. Намъ непременно нужно было дойти до Магаро, иначе пердѣ было остановиться даже въ палаткѣ, такъ какъ ущелье очень узко и нѣтъ корма для лошадей. Только въ 9½ часовъ вечера, уже въ сумеркахъ, мы достигли Магаро и остановились въ полицейской сторожкѣ рядомъ съ церковью. С. Магаро расположено въ очень красивой мѣстности. Только-что упомянутая церковь построена въ обыкновенномъ стилѣ грузинскихъ церквей; она очень маленькая и окружена низенькой оградой изъ рѣчныхъ валуновъ. Около церкви стоять деревья. Вверхъ по теченію Пшавекон Арагвы горы етановятся уже нѣсколько выше; оба склона ущелья поросли лиственнымъ лѣсомъ.

На другой день, 27 іюня, утромъ меня навѣститъ учитель мѣстной школы, служившій прежде учителемъ въ хевсурекон селеніи Барисахо. Это — единственное хевсурекое селеніе, гдѣ есть школа. Этотъ учитель рассказываетъ, что хевсурекіе ребятишки очень способный народъ и очень любить учиться; жаль только, что школы почти нѣтъ въ Хевсуріи. Пшавекія дѣти, съ которыми ему приходится имѣть дѣло въ Магаро, по его мнѣнію, не такъ способны и менѣе любознательны.

Путешествовать въ Тіонетскомъ уѣздѣ приходится совсѣмъ не тѣмъ способомъ, какой выработался у меня въ странствіяхъ по Кубанекон области и въ Западномъ Закавказьѣ. Тамъ я ѣздилъ своимъ хозяйствомъ, на своихъ лошадяхъ и съ постоянными проводниками¹⁾; здѣсь-же принято нанимать лошадей и проводниковъ отъ общества до

¹⁾ См. мои отчеты о путешествіяхъ въ Извѣстіяхъ П. Р. Географ. Общества за 1897, 1898 и 1900 гг. (т. XXXIII, XXXIV и XXXV).

общества или даже отъ селенія до селенія. Покупать здѣсь лошадей нѣтъ никакого разсчета.

Такъ какъ мы прїѣхали въ Магаро поздно, то намъ пришлось выѣхать оттуда на другой день тоже поздно. За лошадьми всегда приходится идти на пастбища, довольно далеко, и пока приведутъ лошадей, уходитъ иногда много времени. Только въ 11^{1/2} часовъ дня (27 іюня) были пригнаны съ пастбищъ для насъ лошади, а черезъ $\frac{1}{2}$ часа мы уже выступили изъ Магаро дальше, вверхъ по Пшавской Арагвѣ.

Чѣмъ дальше, тѣмъ красивѣе дѣлается ущелье Пшавской Арагвы. Мѣстность становится скалистѣе, склоны ущелья круче, дно ущелья всеѣмъ суживается. Буковые лѣса густо покрываютъ оба склона ущелья. Въ одномъ мѣстѣ рѣка промыла себѣ красивыя ворота въ скалистой грядѣ, нѣкогда преграждавшей ей путь. Въ другомъ мѣстѣ трона проходитъ высоко надъ рѣкой по искусственному карнизу, сдѣланному изъ сланцевыхъ плитъ на очень крутомъ склонѣ ущелья. Какъ разъ въ этомъ мѣстѣ нагоняетъ насъ толпа хевсуровъ на коняхъ, возвращающихся къ себѣ домой изъ Тонетъ. Я снимаю фотографіей нашихъ лошадей и проводниковъ на карнизѣ. Хевсуры заводятъ оживленный разговоръ съ Гигаури, который рассказываетъ мнѣ, очевидно, о дѣлѣхъ моей поѣздки и о моей персонѣ. Ему потомъ приходилось все это повторять буквально каждому встрѣчному хевсуру и тушину, но при словоохотливости его, какъ восточнаго человѣка, эти повторенія ему, очевидно, не были въ тягость. На галечникѣ близъ рѣки я впервые встрѣтилъ здѣсь *Sobolewskia lithophila* M. B. — растеніе, свойственное центральной и восточной части Большаго Кавказа и Крыму. Кромѣ того по дорогѣ собраны: *Geranium Robertianum* L., *Medicago lupulina* L., *Veronica peduncularis* M. B., *Silene compacta* Fisch., *Stachys sylvatica* L., *Erysimum aureum* M. B., *Ranunculus polyanthemus* L., *R. Villarsii* DC., *Saxifraga cymbalaria* L., *Campanula longistyla* Fom., *Scabiosa ochroleuca* L. и др. Ботанизируя по красному ущелью Пшавской Арагвы, мы въ 7 часовъ вечера достигли урочища Ори-

цхали. Ори-цхали въ переводѣ значить „двѣ рѣки“. Въ этомъ мѣстѣ съ Ишавской Арагвой соединяется Хевсурская Арагва, текущая почти прямо съ сѣвера на югъ. На 5-ти-верстной картѣ оба истока названы Ишавской Арагвой, но это, очевидно, опечатка. По лѣвому истоку, текущему съ востока, живутъ исключительно ишавы, а по правому, текущему съ сѣвера, т. е. по Хевсурской Арагвѣ, — только хевсуры. Такимъ образомъ скалистые „ворота“, черезъ которыя выходитъ къ урочищу Ори-цхали Хевсурская Арагва, являются воротами въ Хевсурію.

III.

Хевсурія.

Ори-цхали. — Барисахо. — Рошка. — Рошкинскій ледникъ. — Бло. — Переваль Архотисъ-тави. — Ахіели. — Чимгинское ущелье. — Бацалиго. — Хахматы. — Переваль Велькетили. — Шатиль. — Ардоти. — Хребетъ Хидотани. — Переваль Ацунта.

Отъ Ори-цхали мы начали подниматься по живописному ущелью Хевсурской Арагвы. Тропа идетъ то по одному, то по другому берегу, такъ что приходится перейти черезъ нѣсколько мостовъ. Мосты здѣсь, какъ и на Ишавской Арагвѣ, очень примитивны: сдѣланы два быка по берегамъ изъ хвороста, земли и камней; между быками перекинуты 2 жерди, а на нихъ наложенъ рядъ короткихъ поперечныхъ досечекъ. Иногда на эти досечки накладываютъ еще землю. Такой мостъ очень узокъ и сильно качается, если по немъ идти, а особенно, если вѣхать верхомъ. Досечки кромѣ того очень непрочны укрѣплены. Горныя лошади однако настолько привыкли къ этимъ мостамъ, что идутъ по нимъ безъ всякаго страха. Ущелье Хевсурской Арагвы занято здѣсь буковыми лѣсами. Въ 8½ часовъ вечера мы добрались до перваго хевсурскаго селенія — Барисахо, гдѣ я рѣшилъ провести 3 дня, совершая нѣшнѣ экскурсіи. Выше Барисахо горы еще болѣе повышаются и видны вдали высоты съ альпійскими лугами и пятнами снѣга; эти высоты находятся близъ перевала Архотисъ-тави.

28 іюня я отправился пѣшкомъ вдвоемъ съ Гигаури до Ори-цхали. Мнѣ хотѣлось основательно изслѣдовать эту часть теченія Хевсурской Арагвы. Наканунѣ мы шли здѣсь уже вечеромъ и я собралъ мало растеній. Кромѣ того я намѣтилъ еще 2 красивыхъ пункта для фотографированія. Отъ Барисахо до Ори-цхали 10 верстъ. Въ лѣсу на затѣпныхъ скалахъ крутыхъ склоновъ ущелья росли: *Stachys sylvatica* L., *Scaligeria rotundifolia* Boiss., *Cardamine impatiens* L., *Valeriana officinalis* L., *Lysimachia verticillata* MB., *Lamium album* L., *Scutellaria altissima* L., *Primula officinalis* Jacq. var. *macrocalyx* (Bge.) Koch., *Saxifraga rotundifolia* L., *Asplenium trichomanes* L., *Ranunculus Villarsii* DC., *Salvia glutinosa* L. и др. На лужайкахъ по дну ущелья обыкновенны: *Salvia verticillata* L., *Anthyllis vulneraria* L., *Echium rubrum* Jacq., *Campanula rapunculoides* L., *C. longestyla* Fom., *C. glomerata* L., *Genista tinctoria* L., *Lathyrus pratensis* L., *Veronica peduncularis* MB., *V. gentianoides* Vahl., *Trifolium canescens* Willd., *Scabiosa ochroleuca* L., *Brunella alba* Pall., *Galium verum* Scop., *Hieracium pilosella* L., *Verbascum phoeniceum* L., *Hesperis matronalis* L. и др. Но опушкамъ обильно встрѣчается *Azalea pontica* L., а по галечнику близъ рѣки *Senecio vernalis* W. K., красивый *Epilobium Dodonaci* Vill. и ярко-красный макъ — *Papaver strigosum* Schur. съ его разновидностью var. *commutata* (F. et M.) Fdde. *Azalea pontica* L. образуетъ обширныя заросли близъ с. Барисахо, на лѣвомъ склонѣ ущелья Хевсурской Арагвы; она встрѣчается и по Ишавской Арагвѣ, между Магаро и Ори-цхали. Изъ субальпійскихъ растеній близъ Барисахо кромѣ *Veronica gentianoides* Vahl. появляются еще береза и рябина (*Sorbus aucuparia* L.), хотя с. Барисахо расположено всего на 5500' и до верхней границы лѣса еще далеко. Чудный видъ я снялъ близъ устья р. Акушоь-хеви, притока Хевсурской Арагвы. Скальные склоны ущелья обрываются отвѣсно въ рѣку; на нихъ лѣнятся мѣстами деревья. Нѣкоторыя изъ ниж-

нихъ деревьявъ склопильнѣ къ быстро мчащей свои воды Арагвѣ и купають въ ея холодныхъ струяхъ свои вѣтви. Интересно было переходить вбродъ рѣку, прыгая по камнямъ: намъ пришлось едѣлать это 3 раза. Погода была превосходная и позволила намъ бродить цѣлый день; только въ 7 ч. вечера мы вернулись обратно въ Барисахо.

29 іюня я сунулъ собранныя растенія и проявилъ все снятые до сихъ норъ негативы, а 30 іюня снова отправился пѣшкомъ вдвоемъ съ Гигаурн въ Ликокское ущелье, а оттуда мы поднялись по крутому склону ущелья къ перевалу, ведущему къ селенію Кобуло. Было жарко и подъемъ вышелъ очень утомительнымъ. Вступивъ въ Ликокское ущелье, я осмотрѣлъ скалы лѣваго его склона. Тутъ росли: *Thalictrum foetidum* L., *Cardamine impatiens* L., *Alchemilla vulgaris* L., *Epilobium roseum* Schreb., *Galium vernum* Scop., *Lamium album* L., *Salvia glutinosa* L., *Valeriana alpestris* Stev., *Sedum tenellum* MB., *Campanula latifolia* L., *Asplenium trichomanes* L. и др. Пройдя небольшое разстояніе по дну ущелья, мы начали подниматься по смѣшанному листовиному лѣсу (буки, *Carpinus betulus* L., *Quercus sessiliflora* Sm., *Pyrus communis* L., *Sambucus nigra* L., *Corylus avellana* L. и др. породы) на лѣвомъ склонѣ ущелья, направляясь къ Кобуло. Здѣсь росли: *Campanula latifolia* L., *Impatiens noli tangere* L., *Galega orientalis* Lam., *Valeriana alliariaefolia* Vahl, *Senecio platyphyllus* DC., *Telekia speciosa* Baumg., *Rhynchosorys orientalis* Benth., *Alectorolophus major* Rehb., *Veronica peduncularis* MB., *Ranunculus polyanthemus* L., *R. caucasicus* MB., *R. repens* L., *Trifolium canescens* Willd., *Cirsium obvallatum* MB., *Azalea pontica* L. и др.; на скалахъ обыкновенны *Asplenium trichomanes* L. и *Saxifraga rotundifolia* L. Перейдя черезъ лѣсъ, мы начали подниматься ячменными полями и достигли небольшого хевсурскаго поселка, принадлежащаго Барисахоскому обществу. Отсюда намъ предстоялъ еще длинный подъемъ по буковому лѣсу, причемъ мы вышли въ концѣ концовъ на вершину лѣваго

склона Хевсурекон Арагвы; прямо противъ насъ, но глубоко внизу, виднѣлось с. Барисахо. Черезъ эту-то вершину или гребень склона и идетъ переваль къ с. Кобуло. Немного не доходя до перевала, встрѣтили еще одинъ хевсурскій поселокъ, гдѣ я фотографировалъ двухъ хевсурскихъ дѣвушекъ въ ихъ національныхъ костюмахъ. Еще немного выше мы вступили уже въ субальпійскій поясъ. Тутъ росли типичныя субальпійскія растенія: *Veratrum album* L., *Betonica grandiflora* Steph., *Polygonum bistorta* L., *Veronica gentianoides* Vahl, *Pyrethrum roseum* MB., *Trifolium ambiguum* MB., *Antennaria dioica* Gärtn., *Alchemilla vulgaris* L. var. *subsericea* Gr. et Godr., *Ranunculus Villarsii* DC., *Campanula longestyla* Fom. и др. На высшей точкѣ перевала мы нашли мертвецки-пьянаго хевсура: подлѣ него бродила его лошадь. Очевидно, онъ возвращался изъ Кобуло, гдѣ была свадьба и было выпито много водки и шива. Отъ перевала до с. Кобуло очень близко — менѣе $\frac{1}{2}$ версты. Спускаться до Кобуло намъ не было никакой нужды; правда, Гигаури сильно стремился туда, разсчитывая на выпивку, но я именно поэтому и былъ противъ посѣщенія Кобуло: я очень ратовалъ остаться покинутымъ на произволъ судьбы, такъ какъ хевсуръ, по видимому, не можетъ устоять противъ угощенія спиртными напитками. Такимъ образомъ мы съ высшей точки перевала вернулись той-же дорогой назадъ, въ с. Барисахо, куда и дошли въ 7 часовъ вечера.

На другой день, 1 июля, начали подниматься дальше по ущелью Хевсурекон Арагвы, направляясь въ с. Рошка. Ущелье становится все болѣе и болѣе скалистымъ и еще больше выигрываетъ въ красотѣ. Нѣкоторыя скалы особенно красны: почти сплошь онѣ покрыты яркими цвѣтами *Silene compacta* Fisch., *Epilobium roseum* Schreb., *Linum hirsutum* L., дивной *Campanula petrophila* Rupr., очень рѣдкой *Primula farinifolia* Rupr. и др. На днѣ ущелья по прибрежному галечнику росли въ изобиліи: *Sobolewskia lithophila* MB., *Solanum dulcamara* L., *Thalictrum minus* L. var. *collina* m., *Campanula glomerata* L. и др. На

(13)

лѣсныхъ склонахъ высилнсь крупныя экземпляры *Aruncus sylvester* Kostel., *Valeriana alliariaefolia* Vahl., *Linum hirsutum* L., *Achillea bissetata* MB., *Cirsium obvallatum* MB. и другихъ растений. Въ одномъ мѣстѣ Хевсурская Арагва прорывается черезъ красивую скалистую гряду. Недалекъ отъ Рошки приходится сдѣлать длинный и крутой подъемъ. Миновавъ его, мы вышли уже на верхнюю границу лѣса. Близъ лѣсной границы и находится с. Рошка. Вокругъ этого селенія растительность уже совсѣмъ субальпійская. Тутъ растутъ: *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Anthyllis vulneraria* L., *Alchemilla vulgaris* L. var. *subsericea* Gr. et Godr., *Bupleurum falcatum* L., *Geranium sanguineum* L., *Poterium sanguisorba* L., *Pedicularis condensata* MB., *Trifolium ambiguum* MB., *T. canescens* Willd., *T. alpestre* L., *Campanula collina* MB. var. *eriocalyx* Trautv., *Betonica grandiflora* Steph., *Pyrethrum roseum* MB., *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Ranunculus Villarsii* DC. и др. Возлѣ самаго селенія сильно распространены сорныя формы — *Bunias orientalis* L. и *Neslia paniculata* Desv.

Въ Рошкѣ мы остановилнсь въ домѣ священника, представляющемъ ничто иное, какъ низкій пустой сараи съ землянымъ поломъ. На этомъ полу въ изобиліи росли грибы, свойственныя обычно сырмъ погребамъ и подваламъ. Сырой и затхлый воздухъ довершалъ все удобства этого жилища. Изъ мебели былъ только одинъ небольшой деревянный столъ и очень примитивный „табуретъ“. Для ночлега были принесены доски и положены на 2 перекладины. Священникъ оказался дома: онъ пріѣхалъ на нѣсколько дней сюда изъ своего обычнаго мѣстопробыванія (гдѣ-то въ Кутанеской губ.) по случаю объѣзда церкви благочиннымъ. Однако, въ церкви селенія Рошка нельзя служить уже давно: она разваливается.

2 іюля въ 9¹/₂ часовъ утра я ѣздилъ къ перворазрядному леднику, спускающемуся съ скалистаго массива Чаухи. Этотъ ледникъ даетъ начало Рошки-цхали — одному изъ главныхъ истоковъ Хевсурской Арагвы. Я буду называть

этотъ ледникъ Рошкинскимъ, хотя хевсуры и имѣють для него неуклюжее названіе — Абуделаури. Это названіе относится собственно къ верхней части долины Рошки-цхали (у Радде¹⁾ — Буделаури). Разстояніе отъ с. Рошка до ледника небольшое, верстъ 10—15. Долгое время мы совершали этотъ небольшой путь: такъ роскошна и интересна была субальпійская и альпійская растительность. Субальпійскіе дуга пестрѣли крупными цвѣтами *Betonica grandiflora* Steph., *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Pyrethrum roseum* MB., *Senecio nemorensis* L., *Anemone narcissiflora* L. f. *floribus albis* m., *Polygonum Bistorta* L., *Pedicularis condensata* MB., *Saxifraga cartilaginea* Willd., *Geranium ibericum* Cav., *Cerastium grandiflorum* W. K., *Alchemilla vulgaris* L. и др. Роскошные альпійскіе ковры близъ ледника состоятъ изъ слѣдующихъ видовъ: *Gentiana pyrenaica* L., *G. verna* L., *Trollius patulus* Salisb., *Primula farinosa* L. var. *algida* Trautv., *Myosotis alpestris* Schm., *Alchemilla sericea* Willd., *A. vulgaris* L., *Sibbaldia parviflora* Willd., *Campanula tridentata* Schreb., *Chamaescidium flavescens* C. A. M., *Draba tridentata* DC., *Anemone narcissiflora* L. var. *subuniflora* C. A. M., *Valeriana alpestris* Stev., *Tragopogon pusillus* MB., *Aster alpinus* L., *Pedicularis condensata* MB., *Ranunculus Villarsii* DC. subsp. *Baidarae* Smirn., *Primula nivalis* Pall. var. *Bayerni* Rgl., *Potentilla alpestris* Hall., *Ledum tenellum* MB., *Alsine imbricata* C. A. M. и др. На осыпяхъ и моренахъ растутъ разныя камеломки: *Saxifraga exarata* Vill., *S. cartilaginea* Willd., *S. hirculus* L., *S. flagellaris* Willd., альпійскій злакъ — *Colpodium Steveni* Trin., 2 вида веронки — *Veronica telephiifolia* Vahl и *V. gentianoides* Vahl, *Sisymbrium Huetii* Boiss., *Senecio vernalis* W. et K., *Alchemilla sericea* Willd. и др. Изъ альпійскихъ кустарниковъ мы находимъ

¹⁾ I. c. p. 213—214.

здѣсь заросли *Rhododendron caucasicum* Pall., а также малину — *Rubus idaeus* L. Заросли *Rhododendron caucasicum* находятся тутъ на правомъ, обращенномъ къ западу склонѣ ущелья. Не доходя около 1 версты до нижняго конца ледника, мы встрѣтили небольшое ледниковое озеро. Несмотря на пасмурное небо, озеро это имѣло ярко-голубой цвѣтъ. Путь отъ озера до ледника труденъ, такъ какъ приходится карабкаться по древнимъ конечнымъ моренамъ ледника. Ледникъ этотъ долженъ быть отнесенъ къ 1 разряду (Thalglletscher). Въ верхней своей части онъ направленъ почти прямо съ S на N, а ледяной потокъ его имѣетъ общее направленіе съ SW на NO. Длина ледника не больше 3 версты. Фирновое поле его спускается очень круто: поверхность ледяного потока гораздо болѣе полого, но имѣетъ 2 уступа. Настоящей средней морены нѣтъ, но есть 2 неправильныя и короткія грязевыя полосы. Боковыя морены очень развиты; особенно высока и длинна лѣвая. При нижнемъ концѣ ледникъ имѣетъ посрединѣ высокій бугоръ на своей поверхности. Нижний конецъ ледника засынанъ, но явственно видно, что очертаніе нижняго конца неправильно: съ правой стороны (по теченію) ледникъ спускается ниже, чѣмъ съ лѣвой. Главный истокъ выходитъ нѣсколько лѣвѣе середины нижняго конца. Ледникъ окружаютъ мрачныя, обрывистыя и острыя сланцевыя скалы массива Чаухи. Высшая точка Чаухи находится, по Радде, на высотѣ 12.100'. Относительно Рошкинскаго ледника Гнгаури разсказалъ мнѣ слѣдующее: по преданію, 200 лѣтъ тому назадъ, ледникъ этотъ былъ очень обширенъ. Въ это время произошелъ большой обвалъ льда, устремившійся внизъ по долину и снесшій до основанія с. Рошку. Всѣ, кто оставался дома, а не былъ на работѣ въ полѣ, погибли. Затѣмъ этотъ ледникъ уменьшился, а нѣсколько лѣтъ тому назадъ началъ вновь увеличиваться (наступать).

Пасмурная погода помѣшала намъ видѣть во всей грозной красотѣ остроконечныя вершины Чаухи. Еще у нижняго конца ледника насъ застигъ дождь съ градомъ. Скалы Чаухи и окрестныя вершины покрылись слоемъ града. Цѣлый день мы оставались безъ пищи и тутъ впер-

вые мнѣ пришлось попробовать хевсурскій ячменный хлѣбъ, предложенный намъ однимъ пастухомъ. Этотъ хлѣбъ показался намъ довольно вкуснымъ, но, очевидно, только благодаря сильному голоду. Основательно промокнувъ, мы лишь въ седьмомъ часу вечера вернулись въ Рошку.

3 июля въ 10 ч. утра мы выступили изъ Рошки къ с. Бло. Перебравшись черезъ р. Рошки-цхали, мы поднялись на хребетъ, разделяющій теченія Рошки-цхали и р. Бло-цхали. Этотъ хребетъ является отрогомъ Главнаго Кавказскаго хребта. На альпійскихъ коврахъ здѣсь мы нашли во множествѣ *Gentiana caucasica* MB., *Myosotis alpestris* Schm., *Ranunculus Villarsii* DC., *R. caucasicus* MB., *Campanula petrophila* Rupr. Съ перевала мы спустились къ р. Бло-цхали, въ предѣлы субальпійской растительности, среди которой ярко выдѣлялись цвѣты *Pyrethrum roseum* MB., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Veronica gentianoides* Vahl, *Epilobium roseum* Schreb., *Senecio vernalis* W. K. и др. Перейдя черезъ р. Бло-цхали, мы поднялись по лѣвому склону ущелья почти до с. Бло; но, оставивъ его немного въ сторонѣ, начали подниматься все выше и выше по альпійскимъ коврамъ, по направленію къ перевалу Архотисъ-тави. Отъ с. Бло до перевала Архотисъ-тави еще очень далеко: приходится взобраться на очень высокій хребетъ, находящійся къ востоку отъ р. Бло-цхали, и пройти большое разстояніе то по одну, то по другую сторону гребня этого хребта. Тропинка мѣстами очень узка и виситъ надъ очень крутымъ обрывомъ, частью идетъ по осыпямъ; сланцевые обломки, изъ которыхъ состоятъ эти осыпи, легко подвижны и скатываются внизъ. Вскорѣ послѣ того, какъ мы прошли мимо с. Бло, насъ окутала густой туманъ. Въ этомъ туманѣ мы шли все время почти до перевала Архотисъ-тави. Лишь немного не доходя до него, мы увидѣли все красное ущелье Бло-цхали и далѣе знакомое уже намъ ущелье Хевсурской Арагвы, горы близъ с. Барисахо и т. д. Но туманъ разорвался лишь на нѣсколько секундъ, а потомъ снова сомкнулся. Вблизи перевала мы должны были перейти черезъ снѣговое поле, поверхность котораго была настолько крута, что пришлось

каждую лошадь перевести отдѣльно, держа ее подъ узды и за хвостъ. Когда снѣга нѣтъ, этотъ путь не представляетъ затрудненій. Только въ 5 час. 10 мин. вечера мы добрались до высшей точки перевала Архотисъ-тави (или Архотисъ-мта), высота которой опредѣлена Радде въ 10.200'. Съ перевала я не могъ ровно ничего увидѣть: шелъ дождь, мы были окружены густымъ туманомъ. Съ сѣверной стороны дулъ рѣзкій вѣтеръ. Съ перевала пришлось спускаться по большому снѣговому полю, съ очень крутой поверхностью. Спускаться по нему было однако легко, такъ какъ снѣгъ былъ рыхлый. Затѣмъ пришлось перейти еще одно большое снѣговое поле. Еще ниже послѣдовалъ болѣе пологій склонъ, покрытый альпійскими коврами. На альпійскихъ коврахъ южнаго склона перевала Архотисъ-тави растутъ: *Ranunculus Villarsii* DC. f. *pumila* m., *Gentiana pyrenaica* L., *Myosotis alpestris* Schm., *Sibbaldia parviflora* Willd., *Veronica gentianoides* Vahl, *Campanula tridentata* Schreb., *Daphne glomerata* Lam., *Anthemis Biebersteiniana* Boiss. var. *Rudolphiana* C.A.M., *Phleum alpinum* L., *Leontodon hispidum* L., *Alsine imbricata* C.A.M. var. *vestita* Fenzl, *Cerastium trigynum* Vill. и др. На альпійскихъ коврахъ сѣвернаго склона я собралъ: *Primula nivalis* Pall. var. *Bayerni* Rgl., *Campanula bellidifolia* Adam., *Myosotis alpestris* Schm., *Draba tridentata* DC., *Anemone narcissiflora* L. var. *subuniflora* C.A.M. f. *flore roseo* m. et f. *flore sulphureo* m., *A. narcissiflora* L. var. *chrysantha* C.A.M., *Anthemis Biebersteiniana* Boiss. var. *Rudolphiana* C. A. M., *Antennaria dioica* Gärtn., *Pedicularis Nordmanniana* Bge., *P. crassirostris* Bge., *Primula farinosa* L. var. *algida* Trautv. и др. На сланцевой осыпи, у окраинъ снѣговыхъ полей растутъ *Corydalis conorrhiza* Ledeb., *C. pallidiflora* Rupr. и *C. alpestris* C. A. M.

Пройдя пологій склонъ, покрытый альпійскими коврами, мы дошли до очень крутого склона, поросшаго рододендронами (*Rhododendron caucasicum* Pall.). По этому склону тропа спускается длиннымъ зигзагомъ съ короткими

петлями. Обломки черного сланца устилают ее. Пройдя этот длинный зигзагъ, мы получили наконецъ возможность съѣсть на коней и спускаться дальше уже верхомъ. Глубоко внизу просвѣчивала иногда сквозь туманъ серебристая лента р. Архотисъ-цхали, истока р. Ассы, впадающей въ свою очередь въ р. Суижу, притокъ Терека. Постепенно спустились мы до рѣки и, пройдя еще довольно значительное разстояніе вдоль рѣки, вышли изъ тумана. Тутъ я увидѣлъ грандіозный водопадъ на р. Архотисъ-цхали и острые, какъ ножи, гребни окрестныхъ сланцевыхъ горъ. Однако переваль Архотисъ-тави и вершины Главнаго хребта были закрыты тяжелыми тучами. Пройдя еще немного, я увидѣлъ наконецъ небольшое селеніе. Среди убогихъ саклей съ плоскими крышами высилась темная древняя сторожевая башня. Это — селеніе Квирисъ-цминда. Спустившись къ этому селенію и пройдя затѣмъ еще 20 минутъ вдоль рѣчки, мы прибыли въ довольно большое хевсурское селеніе Ахіели. Было уже 8½ часовъ вечера. Въ с. Ахіели есть тоже древняя, очень высокая сторожевая башня и православная церковь. Мы остановились въ домъ священника, т. е. въ низкой и грязной, прокопченной дымомъ лачугѣ.

И Квирисъ-цминда и Ахіели находятся въ субальпійскомъ поясѣ и до верхней границы лѣса (соснового) отъ Ахіели еще довольно далеко. Растительность вокругъ самая характерная — субальпійская: *Veratrum album* L., *Betonica grandiflora* Steph., *Veronica gentianoides* Vahl, *Anemone narcissiflora* L., *Ranunculus Villarsii* DC., *Scabiosa caucasica* MB. и др. Р. Архотисъ-цхали, начиная отъ с. Квирисъ-цминда, получаетъ уже другое названіе — Ахіели-цхали. На островахъ этой рѣчки, между обоими названными селеніями, на галечникѣ, я встрѣтилъ довольно большую заросль *Paraveget armeniacum* Lam. MB. въ цвѣту и съ плодами.

4 іюля я провелъ въ Ахіели, отдыхая и еша растенія. Погода попрежнему была дождливая, сумрачная. Вечеромъ облака спустились почти до самаго селенія.

На другой день, 5 іюля, утромъ опять шелъ дождь и высоты вокругъ с. Ахіели были скрыты въ туманѣ. Лишь

въ 11 час. дождь прекратился и стало яснѣе. Я отправился въ Чимгинское ущелье, находящееся какъ разъ противъ с. Квирисъ-цмида: рѣчка Чимгисъ-цхали впадаетъ въ р. Ахіели-цхали съ лѣвой стороны, т. е. съ запада. Противъ ея устья, на правомъ берегу р. Ахіели-цхали расположено с. Квирисъ-цмида. Мнѣ хотѣлось посмотрѣть, нѣтъ-ли ледниковъ въ верховьяхъ Чимгисъ-цхали. Дойдя до с. Квирисъ-цмида, мы переправились черезъ Ахіели-цхали и начали круто подниматься по лѣвому склону Чимгинскаго ущелья. Нашъ путь проходилъ сперва среди субальпійской растительности, а потомъ полями, засѣянными рожью. На субальпійскихъ дугахъ и по окраинамъ полей росли: *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Pyrethrum roseum* MB., *Veronica peduncularis* MB., *Trifolium alpestre* L., *T. canescens* Willd., *Bupleurum falcatum* L., *Hesperis matronalis* L., *Anemone albana* Stev. subsp. *flavescens* Smirn., *Ranunculus Villarsii* DC., *Campanula sibirica* L. var. *divergens* Trautv. и др.

Немного не дойдя до с. Чимга, я снялъ фотографіей Чимгинскіе ледники. Эти ледники становятся видны уже вскорѣ послѣ входа въ Чимгинское ущелье, а одинъ изъ нихъ виденъ даже отъ с. Квирисъ-цмида. Въ верховьяхъ Чимгисъ-цхали находятся 4 каровыхъ ледника¹⁾ (*Kar-gletscher*, по терминологіи Рихтера), лежащихъ въ высоко расположенныхъ карахъ, рядомъ другъ съ другомъ. На моемъ снимкѣ вышли только 3 изъ нихъ; отъ четвертаго (крайняго сѣвернаго) я видѣлъ лишь часть. Большая часть поверхности этихъ ледниковъ засыпана сланцевыми обломками. Направленіе ледниковъ — отъ WSW и W на ONO и O. Скалы, окружающія ледники, носятъ названіе — Чимгисъ-кде (кде — скала). Гигаури рассказывали, что когда-то очень давно случился ледниковый обвалъ въ Чимгинскомъ ущельѣ, который снесъ половину селенія Ахіели.

Вернувшись въ с. Ахіели, мы немедленно пошли въ другое ущелье, идущее къ SW отъ с. Ахіели. Это ущелье очень коротко. Въ верховьяхъ рѣчки, текущей въ этомъ

¹⁾ На 5-верстной картѣ близъ с. Ахіели показано всего 2 ледника.

ущельѣ, есть лишь одинъ висячій ледникъ, направленный съ W на O, съ чистой поверхностью и круто сръзаннымъ нижнимъ концомъ. Этотъ ледникъ виденъ почти весь изъ с. Ахіели, отъ церкви. Убѣдившись, что въ этомъ ущельѣ нѣтъ другихъ ледниковъ, мы вернулись въ с. Ахіели, гдѣ мнѣ пришлось присутствовать на скачкахъ. Нѣсколько ниже с. Ахіели есть хевсурское селеніе Амга, гдѣ какъ разъ былъ праздникъ. Молодежь изъ этого селенія, нѣсколько подвыпившая, устроила скачку на призы. Скакать должны были до с. Ахіели, а оттуда, поелъ угощенія, до с. Квирисъ-цминда. Конечно, все населеніе Ахіели приняло живѣйшее участіе въ этомъ зрѣлищѣ; само собою разумѣется, что и Ахіельскіе рыцари не преминули основательно угоетиться водкой по этому случаю. Результатомъ этого была грандіозная драка, разыгравшаяся ночью, причемъ дѣло едва не кончилось убійствомъ. Понятно, что я былъ лишень возможности выснаться, такъ какъ галдежь, визгъ перепуганныхъ женщинъ и лай собакъ продолжались почти цѣлую ночь и были слышны во всей деревнѣ.

6 июля въ 9 час. утра я выступилъ изъ Ахіели, направляясь опять на южный склонъ Главнаго хребта, черезъ перевалъ Архотисъ-тави. Хотя еще не всѣ вершины очистились отъ облаковъ, но погода тѣмъ не менѣе проявилась и обѣщала полное ненавленіе. Пройдя сел. Квирисъ-цминда и оглянувшись назадъ, я увидѣлъ еще 2 каровые ледника, лежащіе высоко подъ гребнемъ лѣваго склона Чимгинскаго ущелья, того самаго склона, вдоль котораго мы поднимались наканунѣ для фотографированія ледниковъ Чимгисъ-цхали. Оба ледника, которые я теперь увидѣлъ, направлены съ SSW на NNO; оба они меньше прежде осмотрѣнныхъ нами Чимгинскихъ ледниковъ. По пути къ перевалу Архотисъ-тави, въ верхней части субальпійскаго пояса я собралъ между прочимъ *Gentiana asclepiadea* L., *Primula auriculata* Lam. и *Caltha polypetala* Boiss. Когда мы были уже невдалекѣ отъ перевала, какъ разъ на самой трудной части пути, двое изъ нашихъ проводниковъ, взятыхъ въ Ахіели, начали ссориться между собой и выхватили кинжалы. Мнѣ съ помощью Гигаури едва удалось привести ихъ къ порядку. Это было продолженіе

ночной драки. Въ 1 часть 40 мин. достигли высшей точки перевала. Мы встрѣтили тутъ нѣсколько хевеуровъ, намѣревавшихся спуститься въ Ахіели. Они, по обыкновенію, распивали водку. Подобныя пьяныя компаніи намъ приходилось встрѣчать довольно часто и всегда земляки съ настойчивостью, достойною лучшаго примѣненія, уговаривали вынѣть и Гигаури. Въ этихъ случаяхъ интересно было смотрѣть на борьбу между желаніемъ вынѣть и чувствомъ долга, пронеходившую въ немъ: я ему разъ навсегда запретилъ пить въ пути, и онъ выдерживалъ себя, но зато вознаграждалъ себя на стоянкахъ, пока мы ѣздили по Хевеури; въ Тушетинъ-же онъ вовсе не пилъ, соблюдая свое достоинство, какъ иностранецъ. Отъ сѣдловины перевала мы долгое время шли прежнимъ нашимъ путемъ, на NO, по гребню отрога Главнаго хребта, любуясь прекрасными видами на острыя вершины г. Чаухи, Ровикинскій ледникъ, глубокое и красивое ущелье р. Бло-цхали. Тропа идетъ мѣстами надъ крутыми обрывами, по сланцевой осыпи, а подъ-конецъ круто спускается среди зарослей высокихъ субальпійскихъ травъ. Лишь въ 5 часовъ вечера мы достигли урочища Миргва-губа. Такъ называется сѣдловина невысокаго перевала, ведущаго изъ с. Бло въ с. Бацалиго черезъ хребетъ, раздѣляющій теченія рр. Бло-цхали и Укашъ-хадо-цхали. На субальпійскихъ дугахъ выше и ниже перевала Миргва-губа я собралъ: *Betonica grandiflora* Steph., *Hieracium pilosella* L., *Myosotis alpestris* Schm., *Polygonum bistorta* L., *Alectorolophus minor* Rehb., *Trifolium ambiguum* MB., *T. alpestre* L., *Anemone narcissiflora* L., *Gentiana asclepiadea* L., *Senecio platyphyllus* DC., *Campanula Aucheri* DC., *C. longestyla* Fom., *Rhynchosorys orientalis* Benth., *Silene compacta* Fisch., *Sedum tenellum* MB., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Cardamine impatiens* L. и др. На верхней границѣ лѣсной растительности, при спускѣ съ Миргва-губа къ р. Укашъ-хадо-цхали, я встрѣтилъ прежде всего *Acer Trautvetteri* Medw. Зарослей рододендрона (*Rhododendron caucasicum* Pall.) здѣсь, на южномъ склонѣ Главнаго хребта, нѣтъ. Нѣтъ также и хвойнаго пояса.

Миргва-губа находится въ верхней части субальпійскаго пояса. Спустившись по роскошнымъ субальпійскимъ лугамъ, мы встрѣчаемъ группы субальпійскаго клена (*Acer Trautvetteri* Medw.) и заросли березы, а затѣмъ вступаемъ въ буковый поясъ. По буковому лѣсу мы спускаемся до дна ущелья (до рѣчки Уканъ-хад-цхали) и, перейдя рѣчку вбродъ, круто поднимаемся на лѣвый склонъ ущелья къ с. Бацалиго. Въ Бацалиго шумный праздникъ; отъ кашца (джвари), расположеннаго немного ниже самаго селенія въ тѣни громадныхъ священныхъ деревьевъ, слышатся пьяные крики. Достигнувъ Бацалиго, я помѣщаюсь у священника (Бедіева), оказавшагося вполне интеллигентнымъ и симпатичнымъ человѣкомъ. Кромѣ того я былъ обрадованъ встрѣчей съ студентомъ Юрьевскаго Ветеринарнаго Института Л. И. Бончъ-Бруевичемъ, командированнымъ сюда для регистраціи скота. Впервые за все время пути я получаю возможность поговорить, поужинать и поспать по-человѣчески. Цѣлую ночь продолжался ширъ въ джвари.

7 іюля я фотографировалъ разные типы хевсуровъ, а затѣмъ мы осматривали джвари (кашца). Въ 1 часъ дня Бончъ-Бруевичъ уѣхалъ въ Тіонеты, при чемъ былъ такъ любезенъ, что согласился доставить туда 4 пачки моихъ растений. Я въ 1 часъ 40 минутъ вышелъ въ с. Хахматы, намѣреваясь еще разъ перевалить на сѣверную сторону Главнаго хребта (въ с. Шатиль). Можно было-бы гораздо ближе пройти до с. Шатиль черезъ переваль Анаторисъ-гели (или Анаторисъ-тави). Но этимъ ближайшимъ путемъ (с. Зенсъ-течо—с. Уканъ-хад—переваль Анаторисъ—гели—с. Гуро—с. Шатиль) уже шель въ 1876 г. Радде; поэтому я избралъ другой путь, не изслѣдованный ботанически.

Выйдя изъ Бацалиго, мы начали подниматься на хребетъ, раздѣляющій теченія рѣчекъ Уканъ-хад-цхали и Хахмат-цхали. До гребня хребта приходится идти все время субальпійскими лугами. Наибольше обыкновенны тутъ: *Betonica grandiflora* Steph., *Geranium ibericum* Cav., *Trifolium canescens* Willd., *T. alpestre* L., *Cirsium obvallatum* MB., *Antennaria dioica* Gärtn., *Epilobium roseum* Schreb., *Campanula longistyla* Fom., *Scutellaria orientalis* L., *Gentiana*

asclepiadea L., *Saxifraga cartilaginea* Willd., *Sobolewschia lithophila* MB., *Ranunculus anemonefolius* DC. subsp. *Kotschy-Boiss.* и др. Подниматься до гребня хребта намъ приходилось, держась направленія въ сторону противоположную отъ Главнаго хребта, а спускаться мы начали по направленію къ Главному хребту. Однако до Главнаго хребта было еще далеко. Пройдя субальпійскіе дуга, мы вступили въ заросли березы, а затѣмъ въ поясъ буковаго лѣса. Здѣсь, какъ вообще на южномъ склонѣ Главнаго хребта въ Хевсуріи, нѣтъ хвойнаго пояса. Уже вскорѣ стало видно с. Хахмати, расположенное подъ Главнымъ хребтомъ. Хахматское ущелье очень красиво; я снялъ видъ внизъ по рѣчкѣ Хахматичхали, спустившись до дна ущелья. Затѣмъ мы двинулись вверхъ по Хахматичхали, по хорошей тропѣ, и дошли въ 5 час. вечера до с. Хахмати, гдѣ и остановились въ домѣ священника. Здѣсь домъ священника уже не напоминаетъ ни хлѣвъ, ни погребъ, а вполне похожъ на человеческое жилище; только мебели почти нѣтъ. Вблизи отъ дома священника находится группа священныхъ деревьевъ. Одно изъ нихъ, ближайшее къ дому, — гигантскій ясень. Одна изъ громаднхъ вѣтвей его подперта жертвенникомъ, сложеннымъ изъ кусковъ сланца. На этомъ жертвенникѣ лежатъ рога оленя (совершенно побѣлѣвшіе отъ времени), туровъ и безоаровыхъ козловъ (*Aegoceros aegagrus*). Нижняя часть ствола этого ясеня покрыта громадными наплывами. Немного выше дома священника, на склонѣ, помѣщается капище (джвари). Въ Хахматахъ ожидалось наступленіе большого хевсурскаго праздника и барашковъ рѣзали цѣлыми дюжинами, при чемъ мнѣ пришлось быть невольнымъ свидѣтелемъ этой рѣзни. Барашка подносятъ къ жрецу (хевисъ-бери), который кинжаломъ перерѣзаетъ ему горло; затѣмъ барашка встряхиваютъ. Нѣкоторые богобоязненные люди подставляютъ свои руки подъ текущую кровь и моютъ себѣ руки, а иногда и лицо. Хахматскій священникъ послѣ каждой операціи падъ барашками подходилъ къ хевисъ-бери и выпрашивалъ у него бараны шкуры. Хевисъ-бери охотно отдавалъ ему шкуры; подъ конецъ у священника образовалась значительная коллекція этихъ шкуръ.

До захода солнца оставалось еще довольно много времени. Поэтому я совершил небольшую прогулку: перейдя через рѣчку на лѣвый берегъ ея, я поднялся по склону на великолѣпный субальпійскій лугъ, покрытый высокими зонтичными (*Hebascium rubescens* MB. и др.), думая пощекотать жуковъ на соцветіяхъ этихъ растений. Однако жуки оказались только подъ камнями. Спустившись со склона, я очутился у прекраснаго источника, вода котораго содержитъ много желѣза и углекислоты.

8 июля въ 8^{1/2} час. утра я вышелъ изъ с. Хахматн на перевалъ Велькетили или Татю-джавари. Погода была отличная; всѣ горы открыты. Съ подъема на перевалъ мы любовались острокопечными сѣянками верхушками Чаухи и сѣнговыми Чимгинскими вершинами. Перевалъ Велькетили нѣсколько ниже, чѣмъ Архотнесь-тави, и въ это время совершенно лишень сѣнга. Собственно Велькетили называется ровное мѣсто немного ниже высшей точки перевала, на южномъ склонѣ Главнаго хребта. Названіе „Велькетили“, по объясненію Гигаури, ничего не значитъ, но близко по созвучію со словами „пріятная площадка“. „Татю-джавари“ есть названіе высшей точки перевала; „татю“ значитъ медвѣдь, а джавари — кашнице, святое мѣсто. Остатки стараго кашница, дѣйствительно, находятся немного къ сѣверу отъ высшей точки перевала, на высокоомъ мѣстѣ.

Высшей точки перевала мы достигли въ 11 час. дня. Отсюда открывается прекрасный и обширный видъ на южную сторону. Вершины Чаухи были закрыты облаками, но часть Чимгинскихъ высотъ сверкала своими сѣнгами. Вдали видѣлся Рошкнскій ледникъ и с. Рошка. Въ с. Рошка можно было отсюда разсмотрѣть церковь и домъ священника, гдѣ я жилъ 2 дня. Такъ какъ с. Хахматн находится на верхней границѣ древесной растительности, то до перевала намъ пришлось пройти черезъ субальпійскій и альпійскій пояса. На субальпійскихъ лугахъ по обѣ стороны перевала я, между прочимъ, собралъ: *Doronicum caucasicum* MB., *Scabiosa caucasica* MB., *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Veronica peduncularis* MB., *Epilobium roseum* Schreb., *Campanula tridentata* Schreb., *C. Ancheri* DC.,

C. sarmatica Ker., *Hesperis matronalis* L., *Bunias orientalis* L., *Ranunculus caucasicus* MB., *Thalictrum minus* L. var. *pratensis* Busch f. *nutans* Busch, *Anemone narcissiflora* L. f. *floribus albis* m. et f. *floribus roseis* m., *Ranunculus Villarsii* DC. subsp. *acutilobus* (Ledeb.) m. et subsp. *Baidarae* Smirn., *Papaver strigosum* Schur и др.

Въ верхне-альпійскомъ поясѣ я встрѣтилъ здѣсь рѣдкое растеніе — *Pseudovesicaria digitata* Rupr. Съ перевала мы спустились на сѣверную сторону не по обычному пути, а нѣсколько въ сторону, къ большому кошу¹⁾ грузинъ. Зайти въ этотъ кошъ посоветовалъ мнѣ Бошчъ-Брусевичъ, который купилъ тамъ прекраснаго сыра и досталъ чернаго (ржаного) хлѣба. Большой кругъ сыра, фунтовъ въ 8 вѣсомъ, намъ продали за 1 руб.; затѣмъ дали хлѣба (за хлѣбъ денегъ горцы не берутъ) и предложили намъ цѣлый обѣдъ, состоявшій изъ кипяченнаго молока съ отличнымъ чернымъ хлѣбомъ и вареной бараншны. Топливомъ служилъ *Rhododendron caucasicum* Pall., образующій здѣсь, на сѣверномъ склонѣ Главнаго хребта, большія заросли. Пообѣдавъ, мы двинулись дальше, къ с. Шатилъ. Еще долго пришлось намъ идти по альпійскому поясу, затѣмъ по субальпійскимъ дугамъ. Еще въ субальпійскомъ поясѣ находятся селенія Лебань-кари и Чечхѣти. Близъ Лебань-кари, на крутомъ лѣвомъ склонѣ ущелья, стоитъ красивая старая сторожевая башня, а немного ниже Лебань-кари, въ полуверстѣ отъ башни, находятся развалины древняго христіанскаго храма. Храмъ этотъ невеликъ и по типу постройки похожъ на подобныя же храмы, встрѣчающіеся въ видѣ развалинъ и въ другихъ мѣстностяхъ Кавказа, напр., въ Кубанской области. Въ субальпійскомъ-же поясѣ находится с. Кистани, близъ котораго я видѣлъ красивыя развалины двухъ большихъ башенъ, стоящихъ высоко на скалахъ лѣваго склона ущелья.

Рѣчка, теченію которой мы слѣдуемъ, есть западный истокъ Аргуши. Съ лѣвой стороны, на высотѣ около 6500', она принимаетъ въ себя притокъ Гуро-цхали, на которомъ

¹⁾ Кошъ — стоянка пастуховъ.

расположено с. Гуро. Ниже устья Гуро-цхали наша рѣчка получаетъ названіе Шатили-цхали. Приблизительно на половинѣ разстоянія между с. Чечхети и устьемъ Гуро-цхали ущелье становится въ высшей степени живописнымъ. Оно здѣсь страшно суживается; скалистые бока ущелья поднимаются мѣстами почти отвѣсно до громадной высоты. Здѣсь мы вступаемъ въ поясъ сосноваго лѣса. Сосна сначала появляется высоко на склонахъ ущелья, а потомъ спускается и на дно, до рѣчки. Ущелье становится не только крайше узкимъ и скалистымъ, но и извилистымъ и сохраняетъ такой характеръ до мѣста соединенія рр. Шатили-цхали и Ардотн-цхали. Кромѣ сосны появляются *Rubus idaeus* L., заросли можжевельника (*Juniperus communis* L.) и барбариса (*Berberis vulgaris* L.). Травянистая растительность очень разнообразна. Наиболѣе обыкновенными здѣсь являются: *Thalictrum foetidum* L., *Aconitum orientale* Mill., *Sobolewskia lithophila* M.B., *Aquilegia olympica* Boiss., *Delphinium flexuosum* M.B., *Campanula collina* M.B. var. *eriodcalyx* Trautv. et var. *leiodcalyx* Trautv., *Achillea bisserrata* M.B., *Cephalaria tatarica* Schrad., *Lamium album* L., *Linum hirsutum* L., *Orobus cyaneus* Stev., *Chelidonium majus* L., *Valeriana alliarifolia* Vahl, *V. alpestris* Stev., *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Papaver armeniacum* Lam., *P. strigosum* Schur., *Ranunculus caucasicus* M.B. и др. Немного не доходя до устья Гуро-цхали, одинъ изъ нашихъ вьючныхъ муловъ (по грузински „джори“) вмѣстѣ съ вьюкомъ упалъ со склона и докатился почти до рѣчки: по счастливой случайности ни джори, ни вьюкъ не пострадали.

Переправившись вбродъ черезъ довольно глубокую Гуро-цхали, мы пошли далѣе. Начало уже смеркаться, когда мы дошли до того мѣста, гдѣ годъ тому назадъ была „битва“ гуройцевъ съ шатильцами. Эта „битва“ была 10 іюля 1902 г. На крутой осыпи сланца стояли тогда гуройцы; слѣды нуль видны до сихъ поръ на многихъ обломкахъ сланца. Шатильцы стояли на противоположномъ берегу, около большой березы. Пятеро изъ нихъ перешли

черезъ имѣющійся тутъ хворостяной мостъ и были убиты, а остальные послѣдшне отступили въ Шатиль, убивъ 9 гуройцевъ. Это столкновение имѣеть болѣе глубокое основаніе, чѣмъ обыкновенная пьяная ссора. Дѣло въ томъ, что гуройцы, живущіе весьма изолированно, въ сторонѣ отъ наиболѣе оживленныхъ путей сообщенія, сохранили въ чистотѣ старый укладъ хевсурской жизни: они являются хранителями старыхъ традицій. Шатильцы-же, живя по соседству съ кистинами и какъ разъ на пути елѣдованія черезъ Хевсурію всякаго рода начальства и путешественниковъ, до извѣстной степени эмансипировались: они съ меньшимъ рвеніемъ и менѣе тщательно исполняютъ разные обряды и обычаи, свято чтимые гуройцами. Поэтому гуройцы не любятъ шатильцевъ и поэтому-то простая пьяная ссора такъ легко могла перейти въ вооруженное столкновение.

Было уже почти совсѣмъ темно, когда я увидѣлъ высоко наверху скалы очень красивыя развалины такъ называемаго Стараго Шатиля. На этомъ мѣстѣ, на почти неприступной скалѣ, дѣйствительно раньше жили предки нынѣшнихъ шатильцевъ. Когда времена стали болѣе мирными, шатильцы спустились со скалы и поселились въ болѣе доступномъ мѣстѣ, — тамъ, гдѣ теперь находится с. Шатиль. Шатиль и теперь расположенъ очень красиво на скалистомъ берегу р. Шатили-цхали и имѣеть видъ крѣпости. Высокія трехъэтажныя сакли его имѣють видъ башенъ: онѣ тѣсно стоятъ одна подлѣ другой. Если смотрѣть на Шатиль съ сѣверо-запада, то сакли оказываются стоящими на краю пропасти, т. е. надъ совершенно отвѣснымъ склономъ. Я фотографировалъ Шатиль также съ моста, отъ нижняго дявари и съ террасы сельскаго правленія. Всего красивѣе видъ оказался съ моста. Когда я фотографировалъ на другой день, 9 іюля, Шатиль отъ дявари, то едва не навлекъ на себя большой непріятности. Именно, я забрался съ аппаратомъ на священную землю около капища, на которую и хевсуры не имѣють права вступать, не омывшишь съ ногъ до головы. Гигаури послѣдшнлз меня отозвать оттуда. Въ с. Шатиль цѣла до сихъ поръ сакля (въ ней живутъ и теперь), въ которой жилъ 5 мѣсяцевъ царевичъ Александръ, сынъ послѣдняго

царя Грузіи Ираклія. Онъ укрылся здѣсь, потерявъ пораженіе въ Кахетіи отъ русскихъ войскъ.

Въ с. Шатилѣ мы жили 3 дня. 9 и 10 іюля были посвящены этномологическимъ экскурсіямъ въ окрестностяхъ селенія, при чемъ существенную помощь мнѣ оказывалъ сборомъ жуковъ замѣчательно красивый юный хевсуръ — Фтисо Ликокели.

10 іюля меня, между прочимъ, попросили посмотрѣть церковь (православную), находящуюся въ Шатилѣ, и прочесть надпись на каменной плитѣ, вдѣланной въ стѣну этой церкви. Я былъ нѣсколько удивленъ, такъ какъ никакой церкви не замѣтилъ до сей поры въ Шатилѣ; однако пошелъ за приглашавшимъ меня хевсуромъ. Церковь оказалась ничтожной лачугой, сложенной изъ обломковъ сланца, и выглядѣла снаружи даже хуже, чѣмъ хевсурскія сакли. Надъ низкой дверью, запертой заржавленнымъ замкомъ, въ стѣну этой „церкви“ вдѣлана каменная доска съ надписью: „По Высочайшему повелѣнію въ награду шатильцамъ за пораженіе Ахверды-Махмада и конницъ его въ 1843 году построена по приказанію Князя Намѣстника Кавказскаго въ 1849 году“. Чтобы дополнить описаніе этой „церкви“ нужно еще замѣтить, что она совершенно лишена оконъ, а дверь настолько мала и низка, что нужно пролѣзть въ нее чуть не ползкомъ. Войти внутрь я не могъ, такъ какъ „церковь“ была заперта: говорятъ, что внутри ровно ничего нѣтъ. У стѣны „церкви“ виситъ маленькій, очень плохой колоколъ, издающій дребезжащій звукъ и снабженный плохой мочальной веревкой. Нужно думать, что на постройку церкви была ассигнована сумма, которая не была употреблена по назначенію, а вмѣсто церкви самими же шатильцами была сложена эта лачуга и на ней прикрѣплена доска, присланная изъ Тифлиса.

10 іюля вечеромъ мы совершили еще небольшую экскурсію въ Шатильское ущелье, съ цѣлью фотографировать Старый Шатилъ и снять еще одинъ видъ немного выше по теченію Шатили—цхали. Эти снимки не удалсь, но я собралъ за то нѣкоторое количество растеній.

На другой день, 11 іюля, при чудной погодѣ я (вмѣстѣ съ Гигаури) опять отправился вверхъ по Шатили-цхали

иѣнкомъ. Мы прошли на этотъ разъ около 7 верстъ по ущелью, сдѣлали на пути нѣсколько снимковъ и имѣли удовольствіе выкупаться въ р. Шатили-цхали, хотя вода была очень холодна и теченіе очень быстрое. Только въ 5 часовъ вечера мы вернулись въ Шатиль, а 12 іюля, въ 11 часовъ дня, выступили изъ Шатилиа въ Ардоти. Расстояніе отъ Шатилиа до усыпальницы Анатори, находящейся при слияніи рр. Шатили-цхали и Ардоти-цхали, равняется всего 3 верстамъ. Противъ мѣста слиянія этихъ обоехъ истоковъ Аргуни возвышается громадная отвѣсная скала. На скалѣ гораздо меньшей высоты (по Радде, около 80'), стоящей изолированно на лѣвомъ берегу Ардоти-цхали, близъ устья этой рѣчки, и находится усыпальница Анатори. Это — старое кладбище хевсуровъ; здѣсь хоронили покойниковъ лѣтъ 50—60 тому назадъ. Въ шести одинаковыхъ зданіяхъ, возвышающихся почти на 4 аршина надъ землей, на низкихъ скамьяхъ изъ сланцевыхъ плитъ помѣщались въ сидячемъ положеніи труны, облеченные въ нарядный хевсурскій костюмъ; около каждаго труна клали на скамью трубку и табакъ. Въ каждомъ зданіи находилось немного труновъ, не больше 10; очевидно, это были фамільные склены. Каждое зданіе имѣетъ одно квадратное отверстіе, закрывавшееся плотно сланцевою плитою. Обычай хоронить покойниковъ въ сидячемъ положеніи и въ надземныхъ скленахъ давно оставленъ хевсурами. Нынѣ хевсуры хоронятъ покойниковъ въ неглубокихъ (до 2 арш. глубины) ямахъ, при чемъ не только члены одной семьи и ихъ родные, но и однофамільцы погребаются въ одной общей могилѣ. Покойники кладутся одинъ на другого. Могила закрывается сланцевою плитою; стѣнки ея тоже выстилаются сланцевыми плитами. На грудь покойника кладется круглая хлѣбная лешенка, а рядомъ съ нимъ кладутъ гребень и зеркало, дикіе яблоки и орѣхи.¹⁾

Отъ усыпальницы Анатори мы направились вверхъ по ущелью Ардоти-цхали. Это ущелье менѣе красно, чѣмъ Шатильское, но на днѣ его, въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ ущелье нѣсколько расширяется, нерѣдко встрѣчаются чудные луга,

¹⁾ Радде, I. с., стр. 86.

пестрящие разнообразными цвѣтами. Склоны ущелья покрыты сосновымъ лѣсомъ, а ближе къ рѣкѣ растутъ: *Salix alba* L., *S. caprea* L., *Tilia intermedia* DC., *Viburnum* *Lantana* L. и др. На галечникѣ у воды — заросли *Myricaria germanica* Desv., *Paraver armeniacum* Lam. и *Sobolewskia lithophila* MB. На дугахъ растутъ, между прочимъ, *Galega officinalis* L., *Podanthum campanuloides* Boiss., *Filipendula hexapetala* Gilib., *Eupatorium cannabinum* L., *Cephalaria tatarica* Schrad., *Salvia verticillata* L., *Lathyrus rotundifolius* Willd., *Bunias orientalis* L., *Gentiana cruciata* L., *Epilobium hirsutum* L., *Thalictrum minus* L. var. *pratensis* m., *Rhynchosorys orientalis* Benth. и др. Кроме того на днѣ ущелья и по склонамъ его встрѣчаются сухіе известковистые мѣста съ сухолюбивой растительностью; тутъ растутъ: *Berberis vulgaris* L., *Betonica nivea* Stev. (очень рѣдко), *Scutellaria orientalis* L., *Teucrium orientale* L., *Nepeta cyanea* Stev., *Thalictrum foetidum* L. и др. горностепныя формы.

Около 4 часовъ дня мы дошли до с. Муцо. Высоко надъ селеніемъ стоитъ наверху склона громадная башня съ 4 зубцами по угламъ. Эта башня очень эффектно вырисовывалась на голубомъ небѣ. Видъ на самое селеніе Муцо, пожалуй, еще эффектнѣе: это крѣпость или замокъ, расположенный на вершинѣ крутой скалы, торчащей со дна ущелья.

Немного не доходя до с. Ардоти, я встрѣтилъ на лѣсной лужайкѣ нѣсколько экземпляровъ *Aporplantus coccineus* Walp. Въ 6 час. вечера мы добрались до с. Ардоти, которое видно было уже издали. Ардоти очень красиво расположено на крутомъ склонѣ; сакли въ селеніи стоятъ тѣсно другъ подле друга; есть 2 красивыя башни и развалины. Когда я объявилъ старшинѣ, что намъ ренѣе черезъ день идти на переваль Ацунта и что мнѣ требуются проводники, то, само собой разумѣется, ардотцы начали рассказывать, что этотъ переваль недоступенъ, тропа раньше была и то очень опасная, а теперь вовсе нѣтъ и т. д. Зная необыкновенную лѣнь и лживость восточнаго человѣка,

конечно, я не повѣрилъ всёмъ этимъ рассказамъ. Гигаури командировалъ нѣсколько человекъ на переваль для исправленія тропы, если она дѣйствительно испорчена. Эти люди, конечно, только прогулялись до коша пастуховъ на хребтѣ Хидотани и вернулись домой. Другого отношенія нельзя было и ожидать. Въ Ардоти мы остановились у старшины: это было помѣщеніе, которое напоминало человѣческое жильё. Здѣсь мы нашли даже такую роскошь, какъ подносъ, стаканы, кружки и пр.

13 іюля провели въ Ардоти, вербуя себѣ проводниковъ черезъ переваль и приводя въ порядокъ коллекціи, а на другой день, 14 іюля, въ 7 часовъ утра я двинулся съ 3 вьючными лошадьми и 5 проводниками (кромѣ Гигаури) на переваль Ацунта. Сначала мы спустились съ того склона, на которомъ расположено селеніе, внизъ, къ рѣчкѣ Ардоти-цхали и затѣмъ пошли по дну Ардотекаго ущелья вверхъ по рѣчкѣ. Пройдя мимо устья маленькой рѣчки Хахабо-цхали, на которой расположено с. Хахабо, мы начали совершать крутой подъемъ на высокій хребетъ Хидотани. Склонъ, по которому мы начали подниматься, занятъ ячменными полями и субальпійской растительностью. Выше полей мы встрѣтили сосновую рощицу: крупныя сосны ея стоятъ довольно далеко другъ отъ друга. Подъемъ на хребетъ продолжается еще долго. Идемъ субальпійскими дугами; характерныя субальпійскія растенія, какъ *Scabiosa caucasica* MB., *Polygonum bistorta* L., *Betonica grandiflora* Steph., *Veronica gentianoides* Vahl, *Senecio aurantiacus* DC., *Dracopcephalum Ruyschiana* L. и др., попадаются во множествѣ экземпляровъ. Тренишка очень узка и мѣстами виситъ надъ пропастью. На короткое время становится видно с. Ардоти, скоро опять скрывающееся. Вступаемъ въ поясъ альпійскихъ ковровъ и продолжаемъ двигаться все вверхъ, по узкой тропинкѣ. Наконецъ достигаемъ гребня хребта, и сразу открывается чудный видъ на снѣговой массивъ Тебулосъ-мта. Этотъ массивъ имѣетъ 2 вершины — Дакуэхи и Садышэни. Дакуэхи — сѣверная вершина; верхній конусъ ея весь сплошь покрытъ снѣгомъ и очень острый: напоминаетъ нѣсколько сахарную голову. Это

высшая вершина Тебулосъ-мта; она достигаетъ высоты 14.780'. Вершина Садышэни нѣсколько ниже, чѣмъ Дакуэхи, и имѣетъ видъ высокаго, но короткаго (по горизонтальному протяженію) сѣвговаго гребня. Всего на западномъ склонѣ Дакуэхи и Садышэни я насчиталъ 7 висячихъ ледниковъ. Всѣ они имѣютъ крутую, чистую, трещиноватую поверхность и общее направленіе съ SO на NW. На Дакуэхи висятъ 2 ледника; одинъ изъ нихъ (сѣверный) по своимъ размѣрамъ превышаетъ всѣ остальные 6 ледниковъ западнаго склона г. Тебулосъ-мта. На Садышэни висятъ 5 ледниковъ. Всѣ эти ледники были хорошо видны отъ стоянки пастуховъ близъ маленькаго озерка на гребнѣ хребта. Довольно далеко на сѣверо-западѣ виднѣлись отсюда развалины башни Хидотани. Отъ стоянки пастуховъ мы продолжали подъемъ по гребню хребта, направляясь къ юго-востоку. Въ этомъ направленіи хребетъ Хидотани все больше и больше повышается. Наконецъ, въ 9 часовъ 45 мин. мы очутились противъ массива Тебулосъ-мта, отъ котораго насъ отдѣляло ущелье рѣчки Хорохко, впадающей въ р. Ардотн-цхали. Къ югу отъ массива виденъ былъ перевалъ Ацунта. Въ гребнѣ Ацунты виднѣлось нѣсколько сѣдловинъ; впоследствии оказалось, что высшая точка перевала не лежитъ ни въ одной изъ этихъ сѣдловинъ, а находится значительно выше ихъ, къ сѣверу. Хотя перевалъ казался отсюда совсѣмъ близкимъ, но намъ предстоялъ еще длинный путь до высшей его точки. Прежде всего послѣдовалъ спускъ съ хребта Хидотани въ верховья вышеупомянутой рѣчки Хорохко, берущей начало у перевала Ацунта. Чудная, но совершенно дикая мѣстность. Въ прежнее время хевсуры пасли здѣсь свой скотъ, но теперь ихъ пѣтъ больше здѣсь; кнстны слишкомъ безпоконли ихъ въ этомъ глухомъ мѣстѣ, угоняя скотъ и лошадей, и хевсуры принуждены были покинуть свои пастбища. Послѣ довольно короткаго спуска начался опять подъемъ. Ущелье Хорохко образуетъ здѣсь 3 уступа. Поднявшись по этимъ уступамъ, мы прошли черезъ заросли *Rhododendron caucasicum* Pall. и достигли затѣмъ того мѣста, съ котораго приходится карабкаться на перевалъ по очень крутому склону. Передъ этимъ послѣднимъ, по самымъ утомитель-

нымъ подъемомъ мы сдѣлали остановку на $\frac{3}{4}$ часа въ области верхне-альпійской растительности. Здѣсь растутъ: *Primula farinosa* L. var. *algida* Trautv., *P. amoena* MB., *Veronica gentianoides* Vahl, *Sibbaldia parviflora* Willd., *Campanula tridentata* Schreb., *C. Aucheri* DC., *Valeriana alpestris* Stev., *Solidago virga aurea* L., *Saxifraga cartilaginea* Willd., *S. flagellaris* Willd., *Myosotis alpestris* Schm., *Chamaescidium flavescens* C. A. M., *Androsace villosa* L., *Gentiana verna* L., *G. pyrenaica* L., *Pedicularis Nordmanniana* Bge., *P. crassirostris* Bge., *Senecio aurantiacus* DC., *Veronica minuta* C. A. M., *Anemone narcissiflora* L. var. *subuniflora* C. A. M. f. *flore sulphureo m.*, *Alsine imbricata* C. A. M., *Ranunculus caucasicus* MB. var. *alpicola* Trautv., *Cardamine impatiens* L. и др. Изъ мелкихъ кустарничковъ здѣсь распространены *Empetrum nigrum* L. и *Daphne glomerata* Lam. По сланцевымъ осынямъ здѣсь и выше, по пути на перевалъ, растутъ *Sisymbrium Huetii* Boiss., *Draba siliquosa* MB. и очень рѣдкая *Viola minuta* MB. v. *Daghestanica* Rupr.

Отсюда мы начали подниматься по крутому склону, покрытому еще травянистой растительностью, а потомъ шли до высшей точки перевала по сланцевымъ осынямъ. Чѣмъ выше поднимаемся, тѣмъ круче становится подъемъ. На осыняхъ попадаются разрозненные группы *Cerastium multiflorum* C. A. M., *Draba siliquosa* MB. и *D. rigida* Willd. Здѣсь-же на осыняхъ встрѣчаются два очень рѣдкія растенія — *Scrophularia minima* MB. и *Pseudovesicaria digitata* Rupr. Вьющіяся лошади съ большимъ трудомъ карабкаются по осынямъ. Съ осыней переходимъ, наконецъ, на маленькій висячій ледникъ, сплошь засыпанный обломками сланца. Обломки скользятъ по льду; подъемъ дѣлается чрезвычайно крутымъ. Люди снимаютъ вьюки съ лошадей и тащатъ свои вещи на высшую точку перевала, гдѣ уже оживаемъ ихъ я и Гигаурн. Высшей точки перевала (12.280') мы достигли въ 2 часа 30 мин. дня. Отсюда открывается обширный видъ на горы Хевсуріи и Тушетіи. Съ высшей точки перевала,

конечно, долженъ быть виденъ въ ясную погоду Казбекъ, но намъ не удалось его видѣть: облака скрывали его совершенно. Видъ на югъ закрытъ Главнымъ хребтомъ. На Главномъ хребтѣ, въ предѣлахъ Тушетіи, вблизи отъ перевала видны 3 ледника: 2 фирнъ-глетчера и 1 перворазрядный ледникъ. Перворазрядный ледникъ лежитъ въ верховьяхъ р. Квакисъ-цхали, праваго притока Перикительской Алазани. Одинъ изъ фирнъ-глетчеровъ находится по лѣвую сторону (на западъ) отъ перворазряднаго ледника, а другой, меньшій, виситъ на правомъ склонѣ ущелья Квакисъ-цхали. Измѣривъ высоту перевала, я началъ спускаться.

IV.

Тушетія.

Спускъ съ перевала Ацунта. — Чонтіо. — Парсма. — Дартло. — Дикло, Диклосъ-мта и ущелье Мочехъ. — Омало. Вверхъ по Тушинской Алазани. — Джваръ-босели. — Алазинсь-тави. — Переваль Сакерно.

Восточный склонъ перевала Ацунта чрезвычайно крутъ и сплошь занятъ еланцевой осыпью. Камни этой осыпи легко подвижны; поэтому наилучшій способъ спуска здѣсь — прыгать внизъ по склону, скатываясь вмѣстѣ съ камнями. Я быстро сбѣгалъ такимъ образомъ до болѣе пологого мѣста. *Scrophularia minima* M.B. на обоихъ склонахъ поднимается выше другихъ растеній. На тушинскомъ склонѣ впрочемъ появляется чрезвычайно рѣдкая и красивая *Nepeta supina* Stev. съ яркосиними цвѣтами; она заходитъ по осыпи еще выше, чѣмъ *Scrophularia minima*. *Lamium tomentosum* Willd. тоже очень распространенъ на тушинскомъ склонѣ. На хевсурскомъ склонѣ *Nepeta supina* Stev. ни Радде¹⁾, ни я не находили. На восточномъ склонѣ перевала Ацунта появляется также *Ranunculus arachnoideus* C. A. M., характерный для Дагестана. — Спустившись по осыпи, вступаемъ на болѣе твердую почву. Спускъ дѣлается менѣе крутымъ. Появляется опять формація альпійскихъ ковровъ; здѣсь снова

¹⁾ L. c., p. 267.

мы встрѣчаемъ *Gentiana pyrenaica* L., *Sibbaldia parviflora* Willd., *Veronica gentianoides* Vahl, *V. minuta* С.А.М. v. *Daghestanica* Rupr., *Campanula tridentata* Schreb., *Anthemis Biebersteiniana* Beiss. var. *Rudolphiana* С.А.М. и др. На осыпяхъ тушинскаго склона также растутъ *Viola minuta* МВ., *Senecio vernalis* W. К. и *Cerastium multiflorum* С.А.М. Мы доходимъ такимъ образомъ до р. Перикительской Алазани. На сырыхъ альпійскихъ лугахъ близъ рѣки встрѣчаемъ здѣсь очень рѣдкую *Primula luteola* Rupr. Наконецъ поровнялись мы съ ущельемъ Квакисъ-цхали, въ которомъ лежатъ перворазрядный ледникъ, который мы видѣли съ вышей точки перевала. Этотъ ледникъ въ верхней своей (фирновой) части направленъ съ SW на NO, а въ нижней (ледяной) съ S на N. Нижняя половина его совершенно засыпана. Нижний конецъ узокъ. Длина ледника, я думаю, не превышаетъ 2—3 версты. Небольшой висячій ледникъ съ чистою поверхностью, находящійся высоко на правомъ склонѣ ущелья Квакисъ-цхали, направленъ съ OSO на WNW, имѣетъ форму косого языка и изобилуетъ трещинами. Пройдя еще нѣкоторое разстояніе внизъ по Перикительской Алазани, я замѣтилъ въ верховьяхъ слѣдующаго праваго ея притока 3 каровыхъ ледника, имѣющихъ общее направление съ S на N. Впрочемъ, крайній западный изъ этихъ ледниковъ направленъ почти съ SW на NO.

Еще долго мы спускаемся по ущелью быстрой и мутной Перикительской Алазани среди субальпійскихъ луговъ и снова встрѣчаемъ на скалахъ *Campanula petrophila* Rupr. и *C. collina* МВ. var. *leicalyx* Trautv., а также *C. Steveni* МВ. Лишь въ темнотѣ, въ 9 часовъ вечера, добрались до перваго тушинскаго селенія Чонтіо, находящагося еще въ предѣлахъ субальпійскаго пояса, на высотѣ около 7500'. Мы остановились на ночлегъ у нѣкаго Захара Пкуруидзе, сакля котораго постѣ хевсурекскихъ жилищъ показалась намъ чуть не земнымъ раемъ. Наконецъ-то мы могли спать, не тревожимые никакими насѣкомыми.

15 іюля утромъ я собиралъ субальпійскія растенія въ ближайшихъ окрестностяхъ Чонтіо. Здѣсь и по дорогѣ въ с. Нарема растутъ: *Scabiosa caucasica* МВ., *Cam-*

panula rapunculoides L., *Betonica grandiflora* Steph., *Cephalaria tatarica* Schrad., *Senecio vernalis* W. K., *Salvia verticillata* L., *Rhynchosorys orientalis* Benth., *Nepeta cyanea* Stev., *Alectorolophus major* Rehb., *Veronica peduncularis* MB., *Linum hirsutum* L., *Trifolium ambiguum* MB., *Tr. alpestre* L., *Tr. canescens* Willd., *Pimpinella rhodantha* Boiss., *Hesperis matronalis* L., *Papaver armeniacum* Lam., *Ranunculus caucasicus* MB., *R. Villarsii* DC. и др. Близъ жилищъ встрѣчаются заросли *Epilobium angustifolium* L. Окончивъ ботаническую экскурсію, я фотографировалъ Чонтіо съ его древней башней. Эта башня стоитъ совсѣмъ косо, на подобіе башни въ Пизѣ. Косое положеніе, очевидно, присуще этой башнѣ искони, такъ какъ Радде въ 1876 г. видѣлъ ее въ такомъ-же положеніи¹⁾. С. Чонтіо расположено на лѣвомъ склонѣ ущелья Перекительской Алазани. Отъ селенія я спустился внизъ, на дно ущелья, до рѣки, и оттуда фотографировалъ двѣ старыя полуразрушенныя башни, находящіяся подлѣ рѣки, на правомъ ея берегу, подъ селеніемъ Чонтіо. Эти башни стоятъ почти рядомъ, одна подлѣ другой, на невысокой скалѣ, торчащей со дна ущелья.

Въ тотъ-же день, 15 іюля, въ 5 часовъ вечера я двинулся дальше, въ с. Парема. Отъ Чонтіо до Парема всего 6—8 верстъ. Попрежнему идемъ по субальпійскимъ лугамъ, только кое-гдѣ, на правомъ склонѣ ущелья, начинаютъ попадаться березки. Въ 7 часовъ вечера достигаемъ с. Паремы, гдѣ и останавливаемся на 2 дня у мѣстнаго богача и аристократа Давида Надзыкидзе, владѣльца 4000 овецъ (не считая множества другого скота). Близъ с. Парема находятся развалины 4 большихъ древнихъ башенъ: нѣсколько поодаль отъ нихъ стоитъ еще одна башня меньшихъ размѣровъ, но хорошо сохранившаяся. 16 іюля утромъ я фотографировалъ эти башни, а затѣмъ отправился въ пѣшую экскурсію на вершину лѣваго склона ущелья Перикительской Алазани, на сѣдловину перевала, ведущаго отъ Паремы

¹⁾ 1. с. стр. 269.

прямо въ с. Чешо. Идя очень быстро, мы в течение 1 часа совершили утомительный подъемъ. Сначала мы шли субальпійскими дугами, а затѣмъ вступили на альпійскіе ковры. Особенно распространены здѣсь: *Anemone albana* Stev., *Ranunculus Villarsii* DC., *R. anemonefolius* DC. subsp. *Kotschyi* Boiss., *Alchemilla vulgaris* L., *Trifolium canescens* Willd., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Scabiosa caucasica* MB., *Campanula tridentata* Schreb., *C. glomerata* L., *C. ranunculoides* L. var. *trachelioides* DC., *C. Ancheiri* DC., *Podanthum campanuloides* Boiss., *Gentiana caucasica* MB. и др. На скалахъ растутъ *C. petrophila* Rupr., *C. collina* MB. var. *leio-calyx* Trautv. et var. *ericalyx* Trautv. и *C. Steveni* MB. На сырыхъ мѣстахъ встрѣчается въ изобиліи *Caltha polypetalata* Boiss. Съ перевала открылся чудный видъ на сѣверныя вершины Перикительскаго хребта — Большой Качу и Комитосъ-цвери. Глубоко внизу течетъ Перикительская Алазань: видно с. Чешо на берегу ея. Далекю на востокъ видны горы Тушетин, окружающія ее. Шенакю и Дикло. Еще съ подъема на перевалъ мы любовались гигантомъ Тебулосъ-мта, выросывавшемся далеко на западъ со своими сѣгами и острой сѣвевой вершиной Дакуэхи. Пройдя сѣдловцу перевала, мы побродили по южному склону гребня, а затѣмъ двинулись въ обратный путь. На этотъ разъ я двигался гораздо медленнѣе, собирая растенія. Въ 7 часовъ вечера мы были въ Паремѣ. Слѣдующій день, 17 іюля, я провелъ въ Паремѣ, приводя въ порядокъ коллекціи.

18 іюля въ 11 час. дня мы выступили въ Дартло. Ущелье Перикительской Алазани между Паремой и Дартло чрезвычайно красиво. Я на этомъ пути сдѣлалъ 5 фотографическихкихъ снимковъ.

Уже немного ниже Паремы на правомъ (обращенномъ къ сѣверу) склонѣ ущелья Перикительской Алазани появляются большія по пространству заросли березы. На лѣвомъ склонѣ ущелья еще продолжаютъ субальпійскіе дуга съ *Veronica gentianoides* Vahl, *Campanula*

collina MB. var. *eriocalyx* Trautv., *Gentiana caucasica* MB., *Sedum tenellum* MB., *Ranunculus caucasicus* MB., *R. Villarsii* DC. subsp. *acutifolius* m., *Rhynchosorys orientalis* Benth., *Trifolium alpestre* L. и др. На сырыхъ мѣстахъ растутъ *Caltha polypetala* Boiss., *Primula luteola* Rupr. и *Parnassia palustris* L. На сухихъ, сильно нагреваемыхъ склонахъ находимъ *Teucrium orientale* L., *Filipendula hexapetala* Gilib., *Thalictrum foetidum* L., *Marrubium peregrinum* L., *Salvia verticillata* L., *Galium verum* L., *Stachys recta* L., *Astragalus galegiformis* L., *Arabis perfoliata* Lam., *Anthyllis vulneraria* L. и др. Близъ рѣки на пашняхъ растутъ *Sobolewskia lithophila* MB. и *Epilobium Dodonaei* Vill. Немного не доходя до с. Чешо, встрѣчаемъ на днѣ ущелья первую сосну (*Pinus sylvestris* L.). Эта большая сосна стоитъ совершенно одиноко, вдали отъ верхней границы соснового пояса, который начинается значительно ниже с. Чешо.

Сосновый лѣсъ появляется на правомъ, обращенномъ къ сѣверу, склонѣ ущелья. Лѣвый, южный склонъ по-прежнему занятъ еще смѣсью растительности горностешной, чисто степной, лѣсной и субальпійской: однако къ этой смѣшанной растительности присоединяются здѣсь еще можжевельники (*Juniperus sabina* L., *J. communis* L. и *J. communis* L. ∞ *J. depressa* Stev.). Немного выше с. Дартло сосна спускается на дно ущелья и образуетъ красную группу. Почти весь правый склонъ ущелья противъ Дартло занятъ сосновымъ лѣсомъ. Такимъ образомъ здѣсь, въ Тушетіи, мы встрѣчаемъ хвойный (сосновый) поясъ, который видѣли также на сѣверномъ склонѣ Главнаго хребта въ Хевсурии. Какъ мы увидимъ, Тушетія, по характеру растительности, должна быть цѣлкомъ отнесена къ сѣверному склону Главнаго хребта, несмотря на то, что къ сѣверу отъ Тушетіи находится громадный снѣговой Перикительскій хребетъ, значительно превышающій Главный хребетъ въ соотвѣтственной его части.

Въ 4 часа 15 мин. мы были уже въ Дартло, довольно большомъ и красиво расположенномъ тушинскомъ селеніи.

Народъ въ Дартло, очевидно, бѣдиѣ, чѣмъ въ Паремѣ. Здѣсь, въ Дартло, мнѣ удалось снѣть прелестную группу тушинскихъ ребятнишекъ.

19 юля въ 9¹/₂ часовъ утра я двинулся изъ Дартло въ с. Дикло. И ниже Дартло красивый правый склонъ ущелья Перикительской Алазани покрытъ сосновымъ лѣсомъ, а лѣвый, по которому идетъ тропа, занятъ смѣсью растений субальпійскихъ, степныхъ и горностепныхъ. Тутъ растутъ: *Ranunculus caucasicus* M.B., *Anemone albana* Stev. subsp. *flavescens* (Rupr.) Smirn., *Papaver armeniacum* Lam., *Filipendula hexapetala* Gilib., *Silene compacta* Fisch., *Scabiosa caucasica* M.B., *Pyrethrum roseum* M.B., *Linum hirsutum* L., *Campanula longistyla* Fom., *C. rapunculoides* L., *C. glomerata* L., *Podanthum campanuloides* Boiss., *Alectorolophus major* Rehb., *Gentiana caucasica* M.B., *Echium rubrum* Jacq., *Origanum vulgare* L., *Leonurus marrubiastrum* L., *Scutellaria orientalis* L., *Nepeta cyanea* Stev. и др. Тропа поднимается все выше и выше; становится виденъ снова Тебулосъ-мта. Немного не доходя до с. Чнго, встрѣчаемъ небольшую заросль березы на лѣвомъ склонѣ ущелья; на опушкѣ этой заросли и близъ нея растутъ въ значительномъ количествѣ экземпляровъ тушинскій аконитъ — *Aconitum caucasicum* m. subsp. *rubiceps* (Rupr.) m. var. *tuschetica* m. Эта своеобразная форма, густо и коротко опушенная въ верхней части, съ очень блѣдыми, голубоватыми цвѣтами, найдена впервые Рупрехтомъ близъ Дикло и Джваръ-босели въ Тушетин и между сс. Ратлу и Ахвахъ въ Дагестанѣ¹⁾. Проѣхавъ с. Чнго, мы встрѣтили векорѣ единичныя сосны и на лѣвомъ склонѣ ущелья; кромѣ того здѣсь растутъ *Juniperus sabina* L. и *J. depressa* Stev. ∞ *communis* L. Отсюда ущелье становится лѣсистымъ.

Не особенно далеко впереди горизонтъ замыкается гребнемъ, поросшимъ также сосновымъ лѣсомъ. Тамъ ущелье поворачиваетъ круто на югъ, а затѣмъ Перикительская Алазань векорѣ сливается съ Тушинской Алазанью.

¹⁾ Ruprecht, Flora Caucasi, p. 43; Бушъ. Ranales Флоры Кавказа, стр. 78.

Чтобы попасть въ с. Дикло, нужно перевалить черезъ гребень лѣваго склона ущелья. Но еще прежде, чѣмъ начать подъемъ, мы должны были спуститься въ чрезвычайно красивое ущелье небольшого притока Перикительской Адазани, все поросшее сосновымъ лѣсомъ. Далѣе послѣдоваль продолжительный подъемъ все время сосновымъ лѣсомъ. Изъ древесныхъ породъ, кромѣ *Pinus sylvestris* L., здѣсь растутъ: *Betula pubescens* Ehrh., *Tilia intermedia* DC., *Juniperus sabina* L., *Sorbus aucuparia* L., *Populus tremula* L., *Acer platanoides* L., *Rosa caucasica* Pall., *Rubus idaeus* L., *Ribes grossularia* L., *Salix caprea* L., *Viburnum Lantana* L., *Alnus incana* Willd., а изъ травянистыхъ растений: *Betonica grandiflora* Steph., *Scabiosa caucasica* MB., *Cephalaria tatarica* Schrad., *Valeriana alliariaefolia* Vahl, *Campanula rapunculoides* L., *Phyteuma canescens* W. K., *Linum hirsutum* L., *Origanum vulgare* L., *Primula officinalis* Jacq. var. *macrocalyx* Koch, *Poterium sanguisorba* L., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Aruncus sylvester* Kostel., *Coronilla varia* L., *Lathyrus rotundifolius* Willd., *Orobis cyaneus* Stev., *Filipendula hexapetala* Gilib., *Ranunculus caucasicus* MB., *Thalietrum foetidum* L. и др. Здѣсь встрѣтилъ я впервые *Scabiosa caucasica* MB. съ бѣлыми цвѣтами — var. *alba* n.

Переваль не выходитъ изъ предѣловъ лѣсного пояса: высшая точка его находится приблизительно на 6.500'. Отсюда, съ высшей точки перевала, во всѣ стороны открываются прекрасныя виды: на сѣверныя вершины Перикительскаго хребта, на скалистыя горы Дагестана, на с. Дикло и окрестныя острыя скалы, поросшія сосновымъ лѣсомъ. Съ перевала мы спустились къ с. Дикло, куда и прибыли около 4 часовъ дня.

20 іюля въ 11 часовъ я отправился къ Перикительскому хребту, къ г. Диклосъ-мта. Направившись къ сѣверу отъ с. Дикло, мы обогнули двѣ вершины и, повернувъ на западъ, пошли вдоль крутого склона, покрытаго смѣшанной травянистою растительностью, состоящей изъ формъ суб-

альпійскихъ, лѣсныхъ, степныхъ и сорныхъ. Тутъ растутъ: *Ranunculus caucasicus* MB., *Anemone albana* Stev., *Thalictrum foetidum* L., *Papaver armeniacum* Lam., *Sobolewsia lithophila* MB., *Erysimum aureum* MB., *Geranium sylvaticum* L., *Coronilla varia* L., *Trifolium alpestre* L., *Githago segetum* Desf., *Silene compacta* Fisch., *Saxifraga cartilaginea* Willd., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Sedum tenellum* MB., *Cephalaria tatarica* Schrad., *Campanula rapunculoides* L., *C. collina* MB. var. *leiocalyx* Trautv., *C. longestyla* Fom., *Senecio vernalis* W. K., *Pyrethrum roseum* MB., *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Galium vernum* Scop., *Gentiana cruciata* L., *G. caucasica* MB., *Veronica peduncularis* MB., *Rhynchosorys orientalis* Benth., *Betonica grandiflora* Steph., *Calamintha Clinopodium* Benth., *Salvia verticillata* L., *Plantago major* L., *Asplenium septentrionale* Sw. (на скалахъ) и др. Тамъ и сямъ встрѣчаются единичныя сосны (*Pinus sylvestris* L.) и можжевельникъ (*Juniperus sabina* L. и *J. communis* L. ∞ *J. depressa* Stev.). Глубоко подъ нами—дикое и неприступное ущелье Мочехъ, густо поросшее сосновымъ лѣсомъ. Очень близко проходить граница Дагестана: лѣвый склонъ ущелья Мочехъ, обращенный къ югу, находится уже въ предѣлахъ Дагестана; тамъ, недалеко отъ ущелья, находится лезгинское селеніе Черъ или Джеро. Дальше, въ Дагестанѣ, возвышается г. Кюнгъ, за нею г. Сихало, на которой виднѣется отсюда одинъ небольшой каровый ледникъ, направленный съ NO на SW. Этотъ ледникъ имѣетъ чистую поверхность: подъ нимъ находится громадная сланцевая осьнь (старая поддонная морена), по которой течетъ рѣчка, выходящая изъ ледника. Поверхность ледника имѣетъ довольно пологій уклонъ.

Послѣ двухчасоваго пѣшаго пути мы увидѣли г. Диклосъ-мта. На юговосточномъ склонѣ г. Диклосъ-мта, находящейся еще въ предѣлахъ Тушетін, расположены два значительныхъ ледника, которые могутъ быть отнесены къ I ряду. Оба они направлены съ NW на SO, имѣютъ довольно

чистую поверхность. Восточный ледникъ короче западнаго. Поверхность обонхъ довольно крута. Погода въ этотъ день была превосходная; это былъ самый ясный день за все время пути и мы могли безиренятственно любоваться чудными видами на Диклосъ-мта, на горы Дагестана и лѣсенетя окрестныя ущелья. Проводникъ, взятый мною изъ с. Дикло, рассказывалъ мнѣ, что нѣсколько лѣтъ тому назадъ какіе-то путешественники съ „кошками“ на ногахъ прошли на Диклосъ-мта, прошли подъ ледниками этой горы, спустились оттуда къ лезгинамъ, но были ирпняты ими враждебно: надъ ними смѣялись и не дали имъ квартиры. Они были ирпнуждены вернуться назадъ. Дѣйствительно, безъ кошекъ нечего было и думать идти къ ледникамъ Диклосъ-мта; склонъ, по которому мы шли, становился все круче и круче и подъ-конецъ мы двигались съ большой осторожностью. Поэтому, снявъ издали видъ на г. Диклосъ-мта съ ея ледниками, а также виды Дагестанскихъ горъ и ущелья Мочехъ, мы вернулись обратно въ с. Дикло.

На другой день, 21 іюля, въ 10 час. утра я отправился иѣшкомъ въ ущелье Мочехъ. Между прочимъ я думалъ поискать тамъ *Osmorhiza* и *s*, указанный Мерцбахеромъ именно для ущелья Мочехъ¹⁾. Дно ущелья Мочехъ со стороны Тушетін теперь совершенно ирпнеступно. Прежде можно было пробраться въ него, спустившись отъ с. Дикло по дну другого ущелья, находящагося между древними развалинами и г. Цихель-гѳри, но теперь нѣтъ моста черезъ рѣчку, а вбродъ или верхомъ вълѣдствіе чрезвычайной быстроты теченія перейти эту рѣчку нельзя. Мостъ разрушенъ уже лѣтъ 5 тому назадъ. Проходившая здѣсь, между с. Дикло и лезгинскимъ селеніемъ Черно, тропа во многихъ мѣстахъ совершенно размыта. Эта тропа вообще заглохла, такъ какъ между тушинами с. Дикло и лезгинами с. Черно никакого сообщенія нѣтъ. Это—враги, которые при встрѣчѣ стрѣляютъ другъ въ друга. Жители с. Дикло держатъ постоянный караулъ на границѣ съ Дагестаномъ. Наканунѣ мы встрѣтили двухъ караульщиковъ, вооруженныхъ ружьями и кинжалами

¹⁾ Липскій, Фл. Кавк. 382. — Н. Кузнецовъ, Н. Бушъ, А. Омпинъ, *Flora caucasica critica*, вып. 1, стр. 31.

и шедшихъ на смѣну двухъ другихъ. Такія обостренныя отношенія происходятъ вельдствие того, что лезгины очень часто угоняютъ тушинскій скотъ и воруютъ лошадей.

Мы отправились сначала по тропѣ, по которой шли наканунѣ, а затѣмъ спустились съ нея по направленію къ древнимъ развалинамъ. Эти развалины очень живописно расположены на скалѣ, находящейся въ концѣ гребня, разделяющаго ущелье Мочехъ отъ упомянутого уже выше ущелья, на противоположномъ склонѣ котораго возвышается конусовидная г. Цихисъ-гѳри, вся поросшая рѣдкимъ сосновымъ лѣсомъ. На сѣверо-западномъ склонѣ этой горы стоитъ древняя высокая башня. Отъ этой башни и гора получила свое названіе (цихи—башня; гѳри—гора).

Еще не доходя до развалинъ, я спустился нѣсколько по скалисто-му склону ущелья Мочехъ, собралъ тамъ растенія и сдѣлалъ два фотографическихкія снимка скалъ. Затѣмъ я вновь поднялся на гребень и добрался до развалинъ, которыя тоже фотографировалъ, равно какъ и г. Цихисъ-гѳри. Ущелье Мочехъ очень скалисто и живописно; оно заросло сосновымъ лѣсомъ. Кромѣ *Pinus sylvestris* L. здѣсь расцвѣтъ: *Berberis vulgaris* L., *Sorbus aucuparia* L., *Juniperus communis* L., *J. sabina* L., *Rubus idaeus* L., *Thalictrum foetidum* L., *Sobolewskia lithophila* MB., *Trifolium alpestre* L., *Coronilla varia* L., *Bupleurum falcatum* L., *Achillea Millefolium* L., *Valeriana alpestris* Stev., *Linaria genistifolia* Mill., *Gentiana caucasica* MB. var. *Marcowiczi* Kusnez., *Veronica gentianoides* Vahl, *Betonica grandiflora* Steph., *Salvia verticillata* L. и др. *Osmorhiza* я не нашелъ. Отъ развалинъ я возвратился въ с. Дикло прямымъ путемъ черезъ небольшой участокъ сосноваго лѣса, а затѣмъ полями. На луговыхъ прострѣтахъ близъ с. Дикло были собраны: *Anthyllis vulneraria* L., *Epilobium roseum* Schreb., *E. Dodonaei* Vill., *E. angustifolium* L., *Primula farinosa* L. var. *algida* Trautv., *Gentiana caucasica* MB., *Campanula glomerata* L. и др.

Всю ночь бушевала гроза и лилъ дождь. Утро 22 іюля также было дождливое. Только въ 9 часовъ небо начало

немного прояснятся и мы въ 9^{1/2} час. выѣхали изъ с. Дикло въ с. Шенако. По скользкой отъ дождя тропѣ мы добрались до с. Шенако, а затѣмъ вступили въ сосновый лѣсъ. Векорѣ увидѣли замѣчательно красивое мѣсто слиянія Перикительской и Тушинской Алазаней. Затѣмъ послѣдоваль не менѣ живописный спускъ по сосновому лѣсу къ Перикительской Алазани. Черезъ эту рѣку переправились по хворостяному мосту, имѣющему значительный наклонъ къ одному берегу. Погода совершенно исправилась и мы довольно скоро дошли до с. Омало. На пути отъ Шенако къ Омало я встрѣтилъ впервые *Silene chloreaefolia* Smith — растение горностенное, свойственное сухимъ мѣстностямъ Закавказья и Дагестану. Омало — чрезвычайно красивое селеніе. Къ западу отъ современнаго селенія находится крутая скала и на ней расположены развалины древняго Омало въ видѣ нѣсколькихъ высокихъ башенъ, тѣсно сгруппированныхъ на вершинѣ скалы. Эти развалины вмѣстѣ со скалою имѣютъ очень красивый и внушительный видъ. Въ Омало былъ праздникъ; не входя въ селеніе, мы остановились на лужайкѣ для вкладыванія собранныхъ растений въ бумагу, и намъ принесли изъ селенія очень хорошаго пива. Дальше послѣдовалъ спускъ, а затѣмъ подъемъ по живописнѣйшему сосновому лѣсу.

Наконецъ, мы выходимъ въ великолѣпное ущелье Тушинской Алазани, поросшее также сосновымъ лѣсомъ. Это ущелье очень извилисто, и въ него впадаетъ множество мелкихъ ущелій и балокъ. Выйдя въ ущелье, мы продолжаемъ нашъ путь по лѣвому его склону и, обогнувъ нѣсколько отроговъ, доходимъ до с. Бочорма. Это селеніе тоже красиво расположено высоко на склонѣ. Передъ с. Бочорма лѣсъ на лѣвомъ склонѣ ущелья прекращается и, склонъ покрывается смѣсью субальпійскихъ, лѣсныхъ и степныхъ формъ. Здѣсь растутъ: *Juniperus communis* L. ∞ *J. depressa* Stev., *Thalictrum foetidum* L. f. *typica* et f. *macrophylla* m., *Trollius patulus* Salisb., *Ranunculus caucasicus* MB., *Neslia paniculata* Desv., *Papaver armeniacum* Lam., *Coronilla varia* L., *Silene chloreaefolia* Smith, *Astrantia helioborifolia* Salisb., *Lathyrus pratensis* L., *Linum*

hirsutum L., *Scabiosa ochroleuca* L., *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Gentiana cruciata* L., *G. septemfida* Pall., *Linaria genistifolia* Mill., *Rhynchosorys orientalis* Benth., *Teucrium orientale* L., *Campanula longestyla* Fom. и др., на скалахъ — *Campanula petrophila* Rupr.

Въ Бочормѣ наши проводники, взятые изъ с. Дикло, отказались идти съ нами дальше, хотя до вечера было еще далеко, а они были наняты на цѣлый день. Уже начиная отъ с. Омало, они шли очень неохотно. Такъ какъ этотъ экзотическій и дикій народъ не умѣетъ скрывать своихъ мыслей, то было очень легко догадаться, почему имъ было нежелательно продолжать путь съ нами. Въ Омало былъ праздникъ; тамъ собралось большое общество, шли водку и пиво, и очень понятно, что нашимъ тушинамъ просто захотѣлось вернуться въ Омало, чтобы принять участіе въ попойкѣ. Послѣ долгихъ пререканій, я пригрозилъ имъ, что буду жаловаться приставу, и тогда они мало-по-малу успокоились и пошли дальше.

За с. Бочорма послѣдовалъ длинный переходъ до с. Дочо. Это селеніе очень красиво расположено на невысокомъ скалистомъ выступѣ надъ Тушинской Алазанью. До с. Дочо лѣвый склонъ ущелья по-прежнему остается покрытымъ травянистой растительностью, а правый — сосновымъ лѣсомъ. Тропа наша проходитъ выше с. Дочо; съ нея видно на противоположномъ берегу Тушинской Алазани, довольно высоко на правомъ склонѣ ущелья, большое селеніе Наурга съ его новой церковью. Вообще ущелье Тушинской Алазани довольно густо населено. Отъ с. Дочо продолжаемъ нашъ путь по лѣвому склону ущелья. Растительность на этомъ склонѣ по-прежнему лишь травянистая. Только немного не доходя до с. Бегела, мы проходимъ черезъ небольшой участокъ лѣса, который состоитъ изъ сосны (*Pinus sylvestris* L.), березы, ошны (*Populus tremula* L.), *Salix caprea* L., *Rosa caucasica* Pall. и др. Въ этотъ участокъ мы вступаемъ, сдѣлавъ поворотъ, съ котораго сразу открывается видъ на селенія Бегела и Джваръ-босели ¹⁾. С. Бегела

¹⁾ Радеде называетъ это селеніе „Джвари-возели“ на этикеткахъ гербарія, а въ его цитированномъ уже многократно сочиненіи правильно — Джваръ-босели.

видно вблизи, высоко на склонѣ, а с. Джваръ-босели виднѣется далеко на западѣ, тоже на лѣвомъ склонѣ ущелья, но въ нижней части склона. Дойдя до с. Бегела, спускаемся внизъ, на дно ущелья и переходимъ по красивому хворостяному мосту черезъ Тушинскую Алазань. Въ томъ мѣстѣ, гдѣ находится этотъ мостъ, рѣка течетъ въ довольно высокихъ, отвѣсныхъ берегахъ. Дальше идемъ по правому берегу Тушинской Алазани, по дну ущелья, которое продолжаетъ быть очень живописнымъ.

Правый склонъ, а мѣстами и дно ущелья, заняты сосновымъ лѣсомъ съ примѣсю березы, орѣшника (*Corylus avellana* L.), ивы (*Salix caprea* L.) и другихъ породъ. Тутъ, на опушкѣ лѣса и на лѣсныхъ полянахъ встрѣчаю снова *Aconitum caucasicum* n. subsp. *rubiceps* (Rupr.) n. var. *tuschetica* n. съ его блѣдными цвѣтами, но окраскѣ похожими на цвѣты *Aconitum orientale* Mill. f. *floribus coerulescentibus* n. Кроме того здѣсь растутъ: *Trollius patulus* Salisb., *Papaver armeniacum* Lam., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Polemonium coeruleum* L., *Valeriana alliaefolia* Vahl, *Campanula rapunculoides* L. и др. Вблизи рѣки на камняхъ обильно встрѣчается *Myricaria germanica* Desv. Пройдя еще нѣкоторое время по дну ущелья, мы переправляемся по другому мосту черезъ Тушинскую Алазань и поднимаемся къ с. Джваръ-босели. Въ этомъ селеніи мы помѣстились въ подвалѣ дома священника; этотъ подвалъ почему-то именуется „канцеляріей“, хотя представляетъ просто низкую конуру съ землянымъ поломъ, безъ всякой мебели и съ маленькимъ окномъ безъ стеколъ. Домъ священника находится вверху, господствуя надъ селеніемъ, сакли котораго прилѣпины къ склону на подобіе ласточкиныхъ гнѣздъ. Въ этомъ домѣ священника жилъ въ 1876 году Радде (не въ „канцеляріи“, а въ самомъ домѣ). Отсюда онъ рисовалъ маленькую деревушку Алинь-гѣри, расположенную къ западу отъ Джваръ-босели. На небольшомъ отрогѣ разбросаны немногочисленные сакли этой деревушки, а надъ нею стоитъ полуразвалившаяся старая башня. Въ Джваръ-босели мы пришли въ 8 час. вечера. Это селеніе расположено на высотѣ 6.500'.

23 юля въ 8½ час. утра мы покинули с. Джварь-босели, перешли вбродъ Тушинскую Алазань и начали подниматься къ Алисъ-гори. Во все время подъема я любовался прекраснымъ видомъ на ущелье Тушинской Алазани, уходившее далеко на востокъ. На днѣ его, глубоко подъ нами, извищается Тушинская Алазань. Глубоко внизу виднѣются прилѣпленные къ склону сакли с. Джварь-босели, кажушіяся отсюда совсѣмъ маленькими. Лѣвостый правый склонъ ущелья, обращенный къ сѣверу, ласкаетъ глазъ темною зеленью сосенъ и мѣстами бѣлизной березовыхъ стволовъ, а лѣвый, обращенный къ югу, склонъ только вдали около Бегела поросъ лѣсомъ на небольшомъ пространствѣ; мѣстами на немъ встрѣчаются пашни и осыпи, но фонъ этого склона—сѣрвато-зеленый отъ травянистой, болѣе или менѣе сухолюбивой растительности. Надъ с. Алисъ-гори мы минуемъ послѣднія сосны и поднимаемся дальше уже субальпійскими лугами. Повернувъ къ юго-западу, мы продолжаемъ идти по правому склону ущелья Тушинской Алазани. Здѣсь мы вступаемъ въ субальпійскій березнякъ съ его характерной травянистой растительностью: *Ranunculus caucasicus* MB., *R. Villarsii* DC. subsp. *acutilobus* (Ledeb.) Busch, *Aconitum orientale* Mill., *Trifolium canescens* Willd., *Saxifraga cartilaginea* Willd., *Epilobium roseum* Schreb., *Valeriana alliariaefolia* Vahl, *Doronicum caucasicum* MB., *Senecio nemorensis* L., *Pyrethrum roseum* MB., *Stachys germanica* L., *Campanula glomerata* L., *Podanthum campanuloides* Boiss. и др. Изъ деревянистыхъ растений здѣсь, кромѣ березы, растетъ можжевельникъ (*Juniperus communis* L. ∞ *J. depressa* Stev.).

Пройдя березнякъ, мы снова выходимъ на субальпійскій лугъ и достигаемъ высотъ Самкурисъ-цвери. Тутъ дѣлаемъ часовой привалъ для вкладки растений. На субальпійскихъ лугахъ верховьевъ Тушинской Алазани очень распространена *Gentiana caucasica* MB.: *G. septemfida* Pall. встрѣчается не такъ часто. Обычныя формы, какъ *Trifolium canescens* Willd., *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Chamaemelum caucasicum* Boiss., *Epilobium roseum* Schreb., *Ranunculus*

Villarsii DC. subsp. *acutilobus* (Ledeb.) m. и др. очень распространены и здѣсь. Къ нимъ присоединяются болѣе сухолюбивыя формы, вроде *Stachys germanica* L., *Origanum vulgare* L., *Ranunculus polyanthemus* L., *Campanula glomerata* L., и сорныя, какъ *Brunella vulgaris* L. На скалахъ по-прежнему встрѣчается *Campanula petrophila* Rupr.

Обогнувъ Самкурисъ-цверн, доходимъ до того мѣста, гдѣ ущелье Тушинской Алазани круто поворачиваетъ на WNW. Отсюда становятся видны верховья Тушинской Алазани и сѣдловина перевала, ведущаго оттуда въ верховья Шавской Арагвы, къ с. Укананшави. Тушинская Алазань въ верхней своей части течетъ съ WNW на OSO подъ Главнымъ хребтомъ. Главный хребетъ, къ которому мы теперь подошли, здѣсь невысокъ и лишенъ снѣговъ и ледниковъ. Съ праваго склона ущелья мы спускаемся на дно его и переходимъ черезъ Тушинскую Алазань снова на лѣвый склонъ, занятый субальпійскими лугами. Ущелье въ верхней своей части нѣсколько расширяется и мы вскорѣ спускаемся на дно его. Въ 4 часа дня достигаемъ урочища Алазнисъ-тави, гдѣ и разбиваемъ свою палатку рядомъ со стоянкой пастуховъ — тушинъ. Въ верховьяхъ Тушинской Алазани (какъ и въ верховьяхъ Перикительской Алазани) находятся роскошныя альпійскія пастбища; здѣсь много кошей тушинъ и цвцовъ. Здѣсь мы встрѣтили учителя городского училища изъ Тифлиса; онъ тушинъ и живетъ каждое лѣто здѣсь, въ шалашѣ, какъ на дачѣ, вмѣстѣ съ женой и племянникомъ. Этотъ племянникъ болѣзненный мальчикъ, но послѣ лѣтнихъ каникулъ, проведенныхъ на альпійскихъ лугахъ, при молочномъ питаніи, каждый разъ очень поправляется.

Съ урочища Алазнисъ-тави идетъ тропа прямо на Главный хребетъ, на перевалъ Сакорисъ-тави (на картѣ Сакерно), высота котораго, по опредѣленію Радде¹⁾, равняется 10.225'. На сѣверномъ склонѣ Главнаго хребта, обращенномъ къ Тушинской Алазани, находятся громадныя заросли *Rhododendron caucasicum* Pall. Зарослей рододендрона въ верховьяхъ Тушинской Алазани вообще

¹⁾ Г. е., стр. 23.

много; онѣ паходятся на вѣхъ склонахъ, кромѣ южныхъ, какъ главнаго ущелья, такъ и боковыхъ, и начинаютъ быть видны уже съ того мѣста, гдѣ мы, поднимаясь отъ Алисъ-гори, вступили на субальпійскіе дуга. Субальпійскія заросли березы тоже въ изобиліи встрѣчаются въ верховьяхъ Тушинской Алазани. Онѣ свойственны чаще всего сѣвернымъ и западнымъ склонамъ, иногда восточнымъ: еще рѣже онѣ переходятъ въ нижней части ущелья на южный склонъ.

24 іюля, въ 8 час. утра мы начали подниматься на переваль Сакепио. Почти все небо было покрыто тонкими бѣлыми облаками, какъ и наканунѣ утромъ. Мы падѣялись, что эта тонкая пелена облаковъ, по примѣру прошлаго дня, къ полудню исчезнетъ. Поднимаясь по длинному зигзагу на переваль, мы любовались прекраснымъ видомъ на ущелье Тушинской Алазани. Съ верхней части подъема долженъ быть виденъ снѣговой Перикительскій хребетъ, но, къ сожалѣнію, онѣ былъ закрытъ облаками. По мѣрѣ дальнѣйшаго подъема облака начали сгущаться, а въблизи перевала и мы вступили въ облака. Сразу стало холодно и туманъ началъ осаждаться въ видѣ мелкаго дождя. Когда мы въ 9³/₄ час. утра добрались до высшей точки перевала, то вступили въ область такого сильнаго вѣтра, дувшаго съ юга, что ничего не оставалось больше, какъ поскорѣе начать спускъ по южному склону Главнаго хребта, въ верховья Кахетинской Алазани. Пока я собиралъ растенія на переваль, у меня положительно окоченѣли руки и ноги отъ пронизывающаго холоднаго вѣтра и сырости. Здѣсь, на альпійскихъ коврахъ, растутъ: *Sibaldia parviflora* Willd., *Alchemilla vulgaris* L., *Alsine imbricata* C. A. M., *Sisymbrium Huetii* Beiss., *Draba siliquosa* MB., *Saxifraga sibirica* L., *Anthemis Biebersteiniana* Boiss. var. *Rudolphiana* C. A. M., *Veronica gentianoides* Vahl, *Pedicularis Nordmanniana* Bge., *Veronica minuta* C. A. M., *Taraxacum crepidiforme* DC., *Cerastium multiflorum* C. A. M., *Campanula tridentata* Schreb., *Ranunculus Villarsii* DC., *Sedum tenellum* MB. и др.

V.

Спускъ съ перевала Сакерно. — Верховья Кахетинской Алазани. — Массарскій хребетъ. — Верховья Горы. — Хиліани. — Отъ Хиліани до Тіонетъ и дальше, до Тифлиса. — Пятигорскъ и Машука.

Окоченѣлые отъ холода и покрытые мелкой водяной пылью, мы пошли, опускаясь поемному внизъ, по южному склоу Главнаго хребта. Я надѣялся, что слой тумана тонокъ, что мы скоро выйдемъ изъ него и увидимъ окрестности. Однако намъ пришлось очень долго идти въ туманѣ. Скучно ѣхать въ этомъ „горномъ молокѣ.“ Впереди мелькаетъ иногда силуэтъ проводника-тушша и одной изъ вьючныхъ лошадей. Становится досадно, что не можешь любоваться чудными видами, которые должны открываться отсюда въ хорошую погоду. На минуту туманъ разорвался и я увидѣлъ глубоко внизу верховья Кахетинской Алазани, однако все скоро скрылось и мы были окутаны снова молочно-бѣлой пеленой. Наконецъ, спустившись ниже, до зарослей *Veratrum*, выходимъ изъ туманной пелены и вступаемъ на субальпійскіе луга, а еще ниже въ березняки. Березняки эти занимаютъ нижнія части обонхъ склоновъ ущелья Кахетинской Алазани. Кромѣ березы здѣсь растутъ *Acer Trautvetteri* Medw., *Sorbus aucuparia* L. и *Salix caprea* L. а изъ травянистыхъ растений особенно обильны: *Aconitum orientale* Mill. f. *floribus albidis coerulescentibus* m. и var. *eriocarpa* Akinf., *Delphinium flexuosum* MB., *Cardamine impatiens* L., *Epilobium roseum* Schreb., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Pimpinella magna* L., *Chamaemelum caucasicum* Boiss., *Senecio platyphyllus* DC., *Campanula lactiflora* MB., *C. latifolia* L., *C. glomerata* L., *Valeriana alliariaefolia* Vahl, *Swertia punctata* Baumg. и др. На южномъ склонѣ Главнаго хребта, какъ и слѣдовало ожидать, нѣтъ зарослей *Rhododendron caucasicum* Pall.

Спустившись на дно ущелья (высота 7100') и перейдя черезъ быстрыя воды Кахетинской Алазани, мы начали подниматься крутымъ зигзагомъ на высокій Массарскій

хребеть. Въ то время, какъ Главный хребеть имѣеть направление съ NW на SO, Массарскій хребеть отходитъ прямо на югъ отъ горнаго узла Борбало. Отъ того-же горнаго узла на NNO отходитъ короткій, но высокій гребень, соединяющій Борбало съ массивомъ Тебулосъ-мта, принадлежащимъ уже высокому Перикительскому хребту. Черезъ этотъ-то гребень и ведетъ переваль Анупта изъ Хевсуринъ въ Тушетію. Кахетинская Алазань беретъ начало на массивѣ Борбало и верхнее теченіе ея находится въ узкомъ ущельѣ между Массарскимъ и Главнымъ хребтомъ. Подъемъ по восточному склону Массарскаго хребта очень продолжителенъ и вельдствіе большой крутизны утомителенъ. Пройдя субальпійскіе березняки, мы вступаемъ въ заросли *Rhododendron caucasicum* РаН., очень распространенныя здѣсь по балкамъ, особенно на сѣверныхъ склонахъ этихъ балокъ. Пройдя затѣмъ субальпійскіе дуга, мы еще долго шли по альпійскимъ коврамъ, прежде чѣмъ достигли гребня хребта (въ 1 часъ дня). Въ альпійскомъ поясѣ Массарскаго хребта обильны: *Ranunculus caucasicus* МВ., *Sisymbrium Hueitii* Boiss., *Trifolium canescens* Willd., *Alchemilla vulgaris* L., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Anthemis Biebersteiniana* Boiss. var. *Rudolphiana* С. А. М., *Campanula collina* МВ. var. *eriocalyx* Trautv. et var. *leiocalyx* Trautv., *C. Aucheri* DC., *C. glomerata* L., *C. petrophila* Kunt. (на скалахъ) и др. Къ югу отъ насъ возвышалась главная вершина хребта — Массара или Массарисъ-мта, высота которой, по картѣ, равняется 10.130'. Вершина эта была окутана облаками и мы сами шли въ облакахъ. Обогнувъ эту вершину съ восточной стороны, мы продолжали нашъ путь по гребню хребта, направляясь къ югу. Гребень хребта мѣстами очень острый: тонкіе слои сланца имѣють отвѣсное положеніе и образуютъ громадныя острые зубцы. Приходится обходить эти зубцы, уклоняясь то на западный склонъ хребта, то на восточный. Въ 4 часа дня туманъ на минуту разорвался и я увидѣлъ глубоко внизу, на западъ отъ насъ, верховья Юры. На днѣ ущелья серебрянстой лентой извивается Юра; самая верхняя часть ущелья занята, конечно, растительностью альпійскаго пояса, по не-

много ниже и юнѣе видны уже березняки, а еще дальше— темная зелень буковыхъ лѣсовъ. Туманъ однако очень скоро опять закрыть весь видъ.

Черезъ четверть часа мы достигли остраго гребня Ркиншъ-мта („Желѣзная гора“). По этому гребню, состоящему изъ торчащихъ вертикально сланцевыхъ плитъ, идетъ тропа, для выючныхъ лошадей достаточно трудная. Пройдя этотъ гребень, мы еще около часа шли по Массарскому хребту въ альпійскомъ поясѣ, окруженные туманомъ. Наконецъ, хребетъ началъ понижаться. Сквозь туманъ я увидѣлъ вблизи заросли *Vegetum*. Тутъ, оказалось, находится скрещеніе двухъ путей. Одна тропа ведетъ къ урочищу Тбатана на Кахетинской Алазани, гдѣ находится пастушеское селеніе Тбатана, населенное цыцами. Отъ урочища Тбатана путь идетъ на Паикисъ, Ахметы и Матани. Другая тропа ведетъ отсюда въ верховья Юры.

Мы повернули на эту послѣднюю тропу, которая идетъ сначала какъ-бы назадъ. Туманъ мѣшалъ намъ ориентироваться и потому мы нѣкоторое время блуждали, но встрѣченные нами пастухи указали намъ вѣрный путь. Тропа начала затѣмъ явственно опускаться, и мы, вступивъ въ субальпійскій поясъ, вышли наконецъ изъ облаковъ. Теперь къ юго-востоку мы увидѣли Кахетію, а къ западу ущелье Юры. Массарскій хребетъ все болѣе и болѣе понижается, а мы продолжаемъ идти по гребню его. Наконецъ, мы увидѣли глубоко внизу, въ ущельѣ Юры, первое селеніе — Капарі. Къ нему однако нѣтъ спуска и приходится идти еще дальше по гребню Массарскаго хребта, любясь открывшимся передъ нами обширнымъ видомъ. Намъ видна вся Кахетія; видно, какъ горы все болѣе и болѣе понижаются къ югу, видна широкая нижняя часть долины Кахетинской Алазани до Ширакской степи; видны, наконецъ, горы, ограничивающія Кахетинскую равнину съ юга. Въ 7 часовъ вечера мы добраемся до стоянки пастуховъ, гдѣ насъ встрѣчаютъ цыговымъ лаемъ необыкновенно злыя собаки, но радушный молодой пастухъ-пшавъ угощаетъ насъ отличнымъ кислымъ молокомъ. Здѣсь слѣдовало остановиться на ночлегъ, но пастухи увѣрили насъ, что мы еще засвѣтло успѣемъ дойти до ближайшаго селенія на Юрѣ. Однако

памь почти два часа пришлось спускаться на дно ущелья Юры по крутой, грязной и забросанной каменными обломками тропѣ. Становится темно. Пройдя субальпійскіе березняки, мы спускаемся уже по буковому лѣсу. Я еще собираю растенія. Тутъ, въ буковомъ лѣсу собраны: *Acer platanoides* L., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Telekia speciosa* Baumg., *Senecio platyphyllus* DC., *Aconitum orientale* Mill., *A. caucasicum* Busch subsp. *nasutum* Busch, *Galium vernum* Scop., *Campanula lactiflora* MB., *Swertia punctata* Baumg., *Digitalis ferruginea* L., *Salvia glutinosa* L., *Stachys sylvatica* L., *S. germanica* L., *Origanum vulgare* L. и др.

Наконецъ, замелькали сквозь древесную листву огни небольшого поселка Гилячихесь, но оказалось, что этотъ поселокъ состоитъ всего изъ двухъ домовъ и что дома нѣтъ ни одного мужчины: всѣ куда-то ушли, а шиваскія дамы, не отличающіяся впрочемъ, говорятъ, строгостью нравовъ, не пустили насъ почевать. Перейдя черезъ Юру вбродъ, мы идемъ дальше внизъ по Юрѣ, по правому ея берегу. Луны не видно, но свѣтъ ея и черезъ облака все-таки помогаетъ намъ различать предметы. Въ 10 час. вечера добираемся, наконецъ, до селенія Хиліани, гдѣ пришлось очень долго искать квартиру. Цивилизованныя шивавы подъ разными предлогами не желаютъ насъ пустить. Наконецъ, насъ принимаютъ въ избу, гдѣ оказались все-таки только одиѣ женщины. Сакля дымная, построенная изъ тончайшихъ деревянныхъ досокъ. Посрединѣ разложенъ костеръ. Дымъ нестерпимо ѣсть мнѣ глаза, но я вкладываю растенія, а затѣмъ, закусивъ и выпивъ чаю, утомленный до крайности, засыпаю моментально и крѣпко.

„Хиліани“ въ переводѣ значить „плодовое“ селеніе. Дѣйствительно, близъ Хиліани очень много грушевыхъ деревьевъ (*Pyrus complanis* L.). 25 іюля утромъ я фотографировалъ ущелье Юры вверхъ и внизъ отъ Хиліани и собиралъ растенія въ окрестностяхъ. Когда я вернулся въ Хиліани, возникли долгіе споры, кому доставлять лошадей. Только въ 11 часовъ мы двинулись въ Тюпеты, до которыхъ отсюда всего 25 верстъ. Мы ѣхали теперь по

ровной, широкой тропѣ въ живописномъ ущельѣ Юры. Ущелье это все болѣе и болѣе расширяется и склоны его понижаются. Довольно скоро мы дошли до с. Квара. Между Кварой и Артамами буковый поясъ отступаетъ со дна долины на самые верхи склоновъ, а дно долины и нижнія части склоновъ заняты дубомъ (*Quercus sessiliflora* Sm. и *Q. pedunculata* Ehrh.), яблоней, грушей, орѣшникомъ (*Corylus avellana* L.), черешней (*Prunus avium* L.), *Acer campestre* L., *Alnus incana* Willd. и другими породами. По опушкамъ лѣса и вдоль дороги между Хилиши и Кварой собраны: *Alcea ficifolia* L., *Epilobium hirsutum* L., *Agrimonia eupatoria* L., *Potentilla reptans* L., *Sambucus ebulus* L., *Gentiana cruciata* L., *Rhynchosorys orientalis* Benth., *Ranunculus anemonefolius* DC., *R. polyanthemus* L. ∞ var. *latifolia* Rupr., *Leonurus cardiaca* L., *Marrubium peregrinum* L., *Calamintha Clinopodium* Benth., *Campanula longistyla* Fom. f. *parviflora* Fom. и др.

На пути между Кварой и Артамами встрѣчаются дзун, оставленные Юрой послѣ разлива. По краямъ ихъ растутъ въ изобиліи *Ranunculus paucistamineus* Tausch., *R. repens* L., *Alisma Plantago* L., *Lysimachia verticillata* Pall. и др.

Въ 5 часовъ вечера мы дошли до с. Артамы, гдѣ сдѣлали часовую остановку, а въ 6 часовъ двинулись въ Тіонеты, куда и прибыли въ 8 час. вечера. Между Артамами и Тіонетами долина Юры очень широка и покрыта сорными растеніями, вродѣ *Xanthium spinosum* L., *Echium italicum* L. и др. *Nepeta nuda* L. встрѣчается здѣсь въ изобиліи.

Пять дней провелъ я на этотъ разъ въ Тіонетахъ, досушивая и приготавливая къ отправкѣ растенія. 31 іюля я выѣхалъ въ Тифлисъ, гдѣ прожилъ 2 дня. Утромъ 4 августа я былъ уже на станціи Мнеральныя Воды. Отсюда я задумалъ съѣздить въ Пятигорекъ и взойти на Мануку. Вечеромъ того-же числа я былъ на Манукѣ, осмотрѣлъ только-что открытый памятникъ Пастухову

и собралъ растенія. Флора Машуки и окрестностей Пятигорска настолько изучена, что мнѣ нѣтъ надобности приводить списка растеній.

VI.

Общія заключенія.

Общія заключенія, которыя можно высказать уже теперь, не дожидаясь окончательной разработки матеріала, слѣдующія:

1. Южный склонъ Главнаго хребта въ предѣлахъ Хевсуріи и Пшавіи лишенъ хвойнаго пояса.

2. Хвойный поясъ сѣвернаго склона Главнаго хребта въ Хевсуріи и Тушетіи образованъ сосною (*Pinus sylvestris* L.).

3. Пихты (*Abies Nordmanniana* Spach), ели (*Picea orientalis* Carr.) и каштана (*Castanea sativa* Mill.) въ изслѣдованной части Кавказа нѣтъ.

4. Тушетія по характеру растительности относится цѣликомъ къ сѣверному склону Главнаго хребта, несмотря на то, что на сѣверѣ она ограничена сѣговымъ Перикительскимъ хребтомъ, значительно превышающимъ въ данномъ мѣстѣ Главный хребетъ.

5. Заросли *Rhododendron caucasicum* Pall., тщательно избѣгая южныхъ склоновъ, встрѣчаются въ Хевсуріи, Тушетіи и Пшавіи какъ вблизи ледниковыхъ областей, такъ и вдали отъ нихъ.

6. Растительность Тушетіи по направленію къ востоку обогащается сухолюбивыми растеніями, свойственными въ изобиліи Дагестану.

7. Альпійскій поясъ Хевсуріи и Тушетіи изобилуетъ рѣдкими видами, распространенными также въ Дагестанѣ (*Pseudovesicaria digitata* Rupr., *Viola minuta* M.B. var. *Daghestanica* Rupr., *Campanula petrophila* Rupr., *Primula luteola* Rupr., *Pr. farinifolia* Rupr., *Scrophularia minima* M.B., *Nepeta supina* Stev.).

VII.

Краткое описаніе нравовъ и быта хевсуровъ и тушинъ. — Пшавы. — Цовцы.

Названія свои Хевсурия и Тушетія получили отъ населяющихъ ихъ двухъ грузинскихъ племенъ — хевсуровъ и тушинъ. Изъ этихъ двухъ племенъ наиболѣе интересны хевсуры. Рѣдко можно встрѣтить подобный крайне своеобразный по своимъ правамъ и обычаямъ народъ, да еще такъ близко отъ культурной страны, гдѣ цивилизація уже стерла много характерныхъ отличительныхъ чертъ населенія. Въ какихъ нибудь 100 верстахъ отъ такого центра культуры, какъ Тифлисъ, мы встрѣчаемъ первобытное племя, еще языческое, знающее о христіанствѣ только по наслышкѣ, сохранившее древній грузинскій языкъ и древніе чистые нравы. Лишь въ самое послѣднее время, благодаря введенію воинской повинности для горцевъ, хевсуры начинаютъ понемногу усваивать отрицательныя стороны цивилизаціи, а съ ними вмѣстѣ и такія болѣзни, какъ сифилисъ.

Хотя о хевсурахъ уже существуетъ обстоятельная монографія Г. П. Радде „Хевсурия и хевсуры“,¹⁾ я все-таки не могу не дать здѣсь краткаго очерка нравовъ и обычаевъ хевсуровъ, тѣмъ болѣе, что собранныя мною свѣдѣнія въ нѣкоторыхъ случаяхъ дополняютъ описаніе Радде.

Какъ уже замѣтилъ Радде (стр. 65), нельзя отличить у хевсуровъ какого-нибудь опредѣленнаго типа. Мнѣ приходилось встрѣчать въ одномъ и томъ-же селеніи узколицыхъ брюнетовъ и широколицыхъ блондиновъ самаго различнаго роста. Между хевсурами попадаются люди громаднаго роста и чрезвычайно сильные, но таковыхъ немного. Въ общемъ можно сказать, что среди хевсуровъ преобладаетъ грузинскій типъ: смуглый цвѣтъ лица и черные волосы при среднемъ ростѣ. Появленіе свѣтловолосаго типа слѣдуетъ, вѣроятно, приписать близкому сосѣдству кистинъ. Кистинъ — чеченское племя, живущее къ сѣверу отъ хевсуровъ. Среди кистинъ преобладаютъ блондины съ голубыми глазами.

¹⁾ „Записки кавк. отд. И. Р. Г. О.“ Кн. XI., вып. 2. Тифлисъ. 1880 г.

Какъ я уже сообщилъ, хевсуры могутъ считаться язычниками. Они вѣруютъ во множество боговъ, добрыхъ и злыхъ. Страхъ передъ нечистою силой у нихъ очень великъ и превосходитъ, безъ сомнѣнія, отъ крайне тяжелой борьбы съ природою, борьбы, которую имъ приходится вести, чтобы сколько-нибудь обезпечить себѣ скудное существованіе.

Однако религія хевсуровъ смѣшаннаго характера. Между многими другими богами у нихъ есть Христось-Богъ, не имѣющій однако ничего общаго (кромѣ имени) съ Иисусомъ Христомъ. Очень развито почитаніе креста, значенія котораго хевсуры тѣмъ не менѣе не понимаютъ. Лѣтомъ въ Хевсуріи бывають большіе праздники, въ различныхъ селеніяхъ въ разное время, длящіяся недѣлями и даже иногда цѣлый мѣсяць. Во время этихъ праздниковъ жрецы, которые носятъ названіе „хѣвпсѣ-бѣри“ (монахи¹⁾ ущелья) или „деканозы“, устраивають пѣчто вродѣ крестныхъ ходовъ со знаменами („дроща“), представляющими большой посохъ, вродѣ хоругви, часто окованный мѣдью, съ мѣднымъ крестомъ на верхнемъ концѣ и съ колокольчикомъ (иногда серебрянымъ) подъ крестомъ. Къ этой хоругви прикрѣплены обыкновенно 3 шпцевыхъ пестрыхъ платка (шпценокъ платковъ обыкновенно желтый съ краснымъ). Кромѣ дроща крестовъ можно видѣть очень много на костюмѣ хевсуровъ. Мужскія и женскія шерстяныя рубахи, еще чаще штаны и шерстяныя носки бывають украшены изображеніями креста. Хевсуры чтутъ также нѣкоторыхъ христіанскихъ святыхъ, особенно св. Георгія, празднують воскресные дни. Впрочемъ относительно праздниковъ хевсуры очень тараваты. Кромѣ воскресенья они празднують и магометанскую пятницу и еврейскую субботу. Отъ магометанъ они заимствовали также нѣкоторые другіе обычаи: не употребляютъ въ пищу свинину и мясо зайца, мужчины нерѣдко бреють себѣ голову, въ прежнее время въ Хевсуріи встрѣчалось и многоженство. Радде²⁾ увѣряетъ, что „хевсуръ питаетъ отвращеніе ко всякой домашней птицѣ; онъ отлеживается, завидѣвъ ее.“ Это положительно невѣрно. Что въ хевсур-

¹⁾ Однако эти „монахи“ всегда женаты.

²⁾ Л. с., стр. 223.

скихъ селеніяхъ рѣдко можно встрѣтить домашнюю птицу, это такъ, но объясняется это вовсе не отвращеніемъ къ домашней птицѣ, а просто большою бѣдностью хевсуровъ и скученностью ихъ построекъ, въ силу которой домашней птицѣ буквально негдѣ ходить. Я спрашивалъ нѣсколькихъ хевсуровъ въ разныхъ селеніяхъ объ ихъ предубѣжденіи къ домашней птицѣ; вѣду въ отвѣтъ смѣялись и заявляли, что противъ куръ и другихъ птицъ рѣшительно ничего не имѣютъ. Въ с. Ахіелн я остановился у православнаго священника — хевсура; у него въ саклѣ находилась пасѣдка съ большимъ количествомъ цыплятъ, все время сповавшихъ подъ погами и по-временамъ очень надѣждавшихъ. Кромѣ куръ у него были индѣйки и утки. Во все время моего пребыванія тамъ (3 дня) хевсуры торчали въ саклѣ и вокругъ нея. Мой проводникъ хевсуръ Гигаури отлично умѣлъ жарить курицу на камнѣ и ѣлъ ее.

Жрецы (хевисъ-бери или деканозы) по внѣшнему виду не отличаются ничѣмъ отъ обыкновенныхъ хевсуровъ. Они совершаютъ моленія и жертвоприношенія въ капищѣ (джвѣри), окропляютъ народъ кровью жертвенныхъ животныхъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ, творятъ неофициально судъ и примиреніе, если возникаютъ какія нибудь разногласія между односельчанами. Браки и похороны совершаются теперь уже православными священниками; однако и хевсурскіе обряды бракосочетанія и погребенія соблюдаются параллельно.

Кромѣ хевисъ-бери при каждомъ хевсурскомъ капищѣ существуетъ особое лицо, называемое „дастурн“, избираемое публично жрецомъ наканунѣ Нового года и обязанное къ лѣтнимъ праздникамъ сварить священный паштокъ—пиво. Это пиво иногда бываетъ довольно пріятно на вкусъ и напоминаетъ домашнее пиво, приготовляемое иногда въ русскихъ деревняхъ. Дастурн втеченіе всего полугодія отъ Нового года до лѣта долженъ вести очень воздержный образъ жизни; онъ даже не имѣетъ права имѣть сношенія съ своей женою. Хевсурскія женщины весьма цѣломудренны и жены обычно не нарушаютъ вѣрности супругу. Лишь въ самое послѣднее время былъ одинъ случай, когда жена дастурн (изъ Шатилія) измѣнила своему мужу съ однимъ

молодымъ хевсуромъ изъ Ардотн, только что вернувшимся изъ военной службы. Но здѣсь уже оказалось развращающее вліяніе отрицательныхъ сторонъ цивилизаціи. Вообще же у хевсуровъ необыкновенно чистые нравы. Случаевъ воровства и поджога у хевсуровъ почти никогда не бываетъ. Дѣвушки слывятся очень цѣломудренными и вѣбрачная беременность считается такимъ позоромъ, что дѣвушка обыкновенно не перепоентъ его и кончаетъ жизнь самоубійствомъ. По обычаю, дѣвушка не имѣетъ права сопротивляться мужчннѣ: поэтому мужчина можетъ взять и увести съ собою любую дѣвушку, но послѣ этого дѣвушка лишаетъ себя жизни, а родственники ея метяуть за безчестіе. Лишь въ одномъ случаѣ дѣвушка или женщина можетъ сопротивляться мужчннѣ: если онъ попытается публично снять съ нея головной уборъ. Это въ высшей степени оскорбительно, такъ какъ равносильно признанію женщины распутной. Скалистая безплодная мѣстность, въ которой живутъ хевсуры, родить только ячмень; лишь въ немногихъ мѣстахъ воздѣлывается еще рожь. Пастбищъ удобныхъ очень мало, поэтому хевсуры не могутъ держать много скота. Бѣдность вызываетъ у нихъ стремленіе ограничить количество дѣтей. Считается большимъ стыдомъ для супружеской пары, если у нихъ рождается ребенокъ раньше 3—4 лѣтъ послѣ свадьбы или если чета имѣетъ больше двухъ дѣтей. Съ тою-же цѣлью ограниченія числа дѣторожденій, въ прежнее время было принято не выдавать замужъ дѣвушекъ, не достигшихъ 20-лѣтняго возраста. Объ этомъ говоритъ и Радде (стр. 79). Однако со времени посѣщенія Хевсурін Радде (въ 1876 году) дѣло измѣнилось: этотъ обычай пересталъ соблюдаться, и теперь выходятъ замужъ перѣдко и 16-лѣтнія дѣвушки. Появленіе нежелательнаго количества дѣтей супружескія пары предотвращають некуесственно.

Обычай кровной мести за убійство и безчестіе, несмотря на все старанія русскихъ властей, упорно соблюдается и передается изъ поколѣній въ поколѣнія. Лѣтомъ 1902 года произошло слѣдующее происшествіе, характеризующее хевсурскіе нравы. Во время лѣтнихъ празднествъ толпа жителей селенія Гуро, совершившихъ изрядное воз-

ліяніе Бахусу, встрѣтилась въ ущельѣ р. Шатили-цхали съ таковой-же толпой жителей с. Шатиль. Сначала шли мирные разговоры и взаимное угощеніе водкой, которую хевсуры вездю возить съ собою въ небольшихъ бурдюкахъ (мусульманскія племена берутъ въ такихъ бурдючкахъ съ собою айранъ — кислое молоко). Затѣмъ зашла рѣчь о той части ущелья, гдѣ обѣ группы находились. Оказалось, что это какъ разъ спорное владѣніе. Шатильцы увѣряли, что они тутъ всегда рубили дѣсь и пасли овецъ, а гуройцы утверждали, что это мѣсто принадлежитъ имъ. Началась перебранка, потомъ схватились за кнжканы, а наконецъ и за ружья. Произошла перестрѣлка, въ которой было убито 9 гуройцевъ и 5 шатильцевъ. Слѣды пуль явственно видны въ этомъ пунктѣ и теперь на плитахъ сланцевой осыни. Гуройцы поклялись отомстить шатильцамъ и непременно убить еще 4 шатильцевъ, чтобы уронъ съ той и другой стороны былъ одинаковъ.

Вслѣдствіе этого для шатильцевъ создалось осадное положеніе. Я былъ въ Шатиль черезъ годъ послѣ описаннаго событія, а шатильцы и теперь при наступленіи темноты прятались все безъ исключенія въ свои сакли, и вызвать шатильца въ темнотѣ изъ селенія было невозможно. Одинъ изъ полицейскихъ стражниковъ, находясь въ сельскомъ правленіи, помѣщающемся на другомъ берегу Шатили-цхали, выстрѣлилъ одинъ разъ вечеромъ изъ ружья. Немедленно все населеніе Шатили выскочило изъ своихъ саклей съ ружьями, ожидая гуройцевъ. Приставъ употребилъ все свое краснорѣчіе, чтобы убѣдить гуройцевъ отказаться отъ мести, но ничто не подействовало, даже обѣщаніе денегъ. Старіики заявили, что они все готовы сдѣлать, чтобы угодить властямъ, но не могутъ оставить неотомщенной смерть своихъ односельчанъ.

Нередко бываетъ, что убійца или оскорбитель (или его потомокъ) является къ властямъ въ Тіонети и проситъ посадить его въ тюрьму, такъ какъ боится мести. Въ прежнее время нѣкоторые начальники арестовывали временно такихъ просителей, входя въ ихъ дѣйствительно трудное положеніе. Теперь хевсуры, опасаящіеся мести, прячутся иногда гдѣ-нибудь въ древней баннѣ или-же ихъ принимаетъ къ себѣ

какое-либо селеніе, которое беретъ на себя защиту бѣглецовъ.

Ввиду того, что почти каждый хевеуръ имѣетъ личные счета съ другими, согласно требованіямъ обычая наследственной кровной мести, хевеуры всегда носятъ при себѣ оружіе.

Кромѣ обычнаго оружія кавказскихъ горцевъ — кинжала и иногда ружья, хевеуры имѣютъ часто полное рыцарское вооруженіе: кольчугу, шлемъ, щитъ, паручники изъ желѣза и мечъ. Это вооруженіе, очевидно, древнее; имъ хевеуры очень дорожатъ и передаютъ его изъ поколѣній въ поколѣніе по наследству. На мечахъ встрѣчаются нерѣдко латинскія, а иногда и нѣмецкія надписи. На одномъ изъ мечей я видѣлъ длинную латинскую надпись, почти стершуюся отъ времени. Я могъ разобрать только 2 слова: „Ducat rex...“ На другомъ было написано: „S. D. Venetiae“ (Sanctae Divinae Venetiae?). На третьемъ была дата года: 1715. Очевидно, мечи эти происходятъ изъ западной Европы. На основаніи существованія у хевеуровъ этихъ мечей („дашна“) и особеннаго почитанія креста нѣкоторые изслѣдователи (Зиссерманъ) думаютъ, что хевеуры происходятъ главнымъ образомъ отъ грузинъ, принимавшихъ участіе въ крестовыхъ походахъ, а затѣмъ послѣ пораженія крестоносцевъ вернувшихся на родину и искавшихъ убѣжища въ той высокой и скалистой мѣстности, гдѣ они живутъ и теперь и гдѣ они одичали, благодаря изолированности своей страны. Насколько справедливо это мнѣніе, судить, конечно, трудно. Радде считаетъ его невѣроятнымъ.

Кромѣ упомянутаго вооруженія хевеуры носятъ еще такъ называемыя „сацерули“ — боевыя кольца. Эти кольца очень распространены, хотя усердно отбираются отъ хевеуровъ полиціей. Это — желѣзное, рѣже мѣдное кольцо, надѣваемое на большой палецъ. Наружный край кольца приблизительно на трехъ четвертяхъ окружности усаженъ острыми и крѣпкими зубцами. Благодаря этимъ кольцамъ рѣдко можно встрѣтить взрослого хевеура, лицо и голова котораго не имѣли-бы шрамовъ. Вѣдѣтвіе слабости къ спиртнымъ напиткамъ и благодаря южному темпераменту, драки у хевеуровъ очень часты и почти всегда съ кровопролитіями, причиняемыми кольцами, а иногда и кинжалами. Водку,

какъ и пиво, хевсуры готовятъ сами изъ ячменя. Большею частью она невкусна и протпина тѣмъ, что оставляетъ послѣ себя надолго отвратительный запахъ. Слабость къ спиртнымъ напиткамъ объясняется въ значительной степени почти вѣчной праздною мужского населенія Хевсуріи. На мужчиннахъ лежатъ всего двѣ обязанности: пахота и сѣнокосъ. Все остальное возложено на женщинъ. Женщины пьютъ дѣтей, ухаживаютъ за скотомъ, пасутъ его, пригоняютъ домой, готовятъ матерію для костюмовъ мужу, себѣ и дѣтямъ и шьютъ одежду, готовятъ пищу и т. д. Въ награду за все это женщина считается низшимъ существомъ, чѣмъ-то вродѣ домашняго животнаго. Она не имѣетъ права не только войти въ капище, но даже подойти къ нему на близкое разстояніе. Во время лѣтнихъ празднествъ мужчины упииваются пивомъ въ капищѣ и ѣдятъ жертвенную баранину, а женщины сидятъ въ отдаленіи, куда имъ приносятъ шкура и мяса изъ джвары.

Во время менструацій и родовъ женщина считается нечистой. Менструирующія женщины и дѣвушки помѣщаются въ особыхъ хижинахъ вѣдъ селенія, называемыхъ „самревло“ или „босели“. Однако эти „нечистыя“ существа не освобождаются на время менструаціи отъ ухода за скотомъ. Упомянутыя хижины, босели, находятся близко отъ селенія. Нѣкоторыя изъ этихъ хижинъ заняты роженницами, которыхъ приводятъ сюда на 6—9 день послѣ родовъ и тутъ онѣ должны жить 6—7 недѣль. Во время родовъ и первые дни послѣродового періода хевсурки проводятъ въ другихъ хижинахъ — „салехи“, находящихся далеко отъ селенія, въ 1—2 верстахъ.

Воспитаніе дѣвочекъ и мальчиковъ совершенно различно. Дѣвочка съ малыхъ лѣтъ пріучается къ труду: она принимаетъ участіе въ уходѣ за скотомъ, пошеніи воды изъ рѣчки, заготовленіи топлива и приготовленіи кизяка изъ навоза, выучивается прясть, ткать и шить. Мальчики-же съ малолѣтства привыкаютъ къ праздности. Ихъ учатъ только красиво и краснорѣчиво говорить; для этого заставляютъ ихъ принимать участіе въ разговорахъ старшихъ и проносятъ различныя рѣчи, безъ которыхъ не обходится ни одно хевсурское собраніе. Загѣмъ мальчиковъ обучаютъ

владѣть оружіемъ. Для практики въ фехтованіи дѣлають для мальчиковъ деревянные мечи и плетеные щиты изъ ивовыхъ прутьевъ.

Жилища хевсуровъ складываются изъ сланцевыхъ плитъ въ видѣ невысокихъ и широкихъ четырехугольных башенъ. Цемента никакого нѣтъ; иногда лишь плиты примазываются навозомъ. Каждая сакля раздѣлена обыкновенно на 3 этажа: въ самомъ нижнемъ помѣщается скотъ, въ среднемъ женщины и дѣти, а въ верхнемъ хозяинъ и другіе мужчины. Верхній этажъ сообщается съ среднимъ при помощи круглаго отверстія въ полу, къ которому приставлена маленькая, узкая лѣсенка. Въ верхнемъ этажѣ, кромѣ постели хозяина, находится складъ всевозможнаго хлама: бараньихъ шкуръ, одежды, вяленаго бараньяго мяса, отъ котораго всегда дурно пахнетъ, и проч. Всѣ стѣны до-черна прокопчены дымомъ, такъ какъ очагъ находится тутъ-же, въ саклѣ, а трубы никакой нѣтъ. Крыши у хевсурскихъ саклей плоскія, — и на нихъ въ теплое время года хевсурекая семья проводитъ ббльшую часть дня.

Кромѣ саклей почти въ каждомъ хевсурекомъ селеніи можно встрѣтить одну или даже двѣ древнихъ башни или крѣпости. Эти башни очень высокія, узкія, съ бойницами въ верхней части. Очевидно, это сторожевыя башни. Въ прежнее время у хевсуровъ были постоянныя вооруженныя столкновенія съ кистіями и лезгианами. Хевсурекое населеніе было тогда малочисленно, и въ такую сторожевую башню могли укрываться въ случаѣ опасности женщины и дѣти всего селенія. Сторожевыя башни въ сравненіи съ хевсурскими саклями очень изыщны; высотой они бываютъ 50'—70', къ верхушкѣ постепенно суживаются. Подъ каждою изъ четырехъ бойницъ находится амбразура, выдающаяся впередъ въ видѣ балкончика. Архитектура башенъ совершенно одинакова во всѣхъ хевсурскихъ селеніяхъ; у тушинъ встрѣчаются совершенно такія-же башни.

Кашница (джвари) представляютъ низкія, довольно большія хижны, сложенныя также изъ сланцевыхъ плитъ. Въ Хевсуріи они перѣдко крыты желѣзомъ. Вблизи кашница всегда находится нѣсколько очень старыхъ священныхъ деревьевъ: буковъ, дубовъ или ясеней. Ясени около кашница

въ с. Хахмати замѣчательно велики. На нижнихъ вѣтвяхъ этихъ деревьевъ, а также и при входѣ въ капище вѣшаютъ охотничьи трофеи — рога туровъ (*Aegoceros Pallasi*), безоаровыхъ козловъ (*Aeg. aegagrus*), оленей и др. Такъ какъ эти трофеи прежде похищались во множествѣ изъ капища, то хевсѣ-бери рѣшили ихъ портить: теперь нельзя найти ни одного рога, который-бы не былъ изрубленъ кнѣжаломъ. Во внутренность капища удастся проникнуть не каждому путешественнику. Я прѣѣхалъ въ с. Бацалиго какъ-разъ во время лѣтнихъ хевсурскихъ празднествъ. Изъ капища доносились громкіе пьяные голоса, у входа въ капище рѣзали барашковъ, хевсѣ-бери звонили въ колоколь, приглашая къ молитвѣ и къ окропленію кровью жертвенныхъ животныхъ. Я остановился у православнаго священника, который живетъ очень близко отъ капища. Всю ночь шировали хевсуры въ капищѣ, а на утро я со священникомъ и стражникомъ пошелъ въ капище. Когда мы подходили, хевсѣ-бери читали молитву у колокола, висящаго близъ капища, но, замѣтивъ насъ, онъ немедленно прекратилъ молитву. Стражникъ потребовалъ для насъ доступа внутрь капища. Хевсѣ-бери согласились, и мы вошли. Уже при входѣ поразилъ насъ тяжелый запахъ разлагающейся крови, которою была залита земля и окроплены стѣны капища. Капище оказалось раздѣленнымъ на 2 комнаты. Ближайшая отъ входа была пуста, а въ дальней помѣщался длинный сколоченный изъ некрашенныхъ досокъ столъ и по стѣнамъ длинныя скамьи. Мы сѣли на скамью къ столу и намъ подали пиво въ большихъ серебряныхъ съ чернедью кубкахъ. На кубкахъ были изображены какіе-то города съ постройками въ готическомъ стилѣ. На вопросъ, откуда хевсуры берутъ эти кубки, намъ отвѣтили, что кубки древніе и теперь такихъ достать нельзя. Очевидно, эти кубки также западноевропейскаго происхожденія.

Вышедши изъ джвари, мы подошли къ колоколу и хоругви (дроша). Священникъ съ грустью еказалъ: „Вотъ у нихъ какой хорошій колоколь, и капище ихъ процвѣтаетъ, а въ православной церкви всегда пусто и даже колокола нѣтъ“. — Пока не будетъ русскихъ школъ, церковь всегда будетъ пуста. Очень полезно было-бы также проповѣдывать

хевсурамъ Евангеліе, но не ждаты ихъ въ церкви для этого, а самому священнику идти къ нимъ, хотя-бы во время праздника. Вообще здѣсь пужны священники-миссіонеры, преимущественно изъ хевсуровъ-же.

Одежду, какъ я уже упомянулъ выше, хевсурскія женщины готовятъ сами. Вся одежда, какъ мужская, такъ и женская, дѣлается изъ овечьей шерсти, которую хевсурки окрашиваютъ въ разные цвѣта сокомъ различныхъ растений. Бѣлья хевсуры не носятъ, а прямо на голое тѣло надѣваютъ длинную шерстяную рубаху коричневаго или оливковаго цвѣта, съ желтымъ или краснобурымъ вышитымъ рисункомъ по вороту и на груди. Рисунокъ этотъ вышить и прострочить очень тщательно. По вороту и на груди всегда имѣется много украшеній: серебряныя монеты, мелкія бѣлыя стекляныя пуговицы и бусы. Пуговицы и бусы разносятъ по хевсурскимъ селеніямъ торговцы-армяне и продаютъ ихъ простодушнымъ хевсуркамъ немовѣрно дорого: мнѣ рассказывали въ с. Шатилъ, что за дюжину самыхъ простыхъ стеклянныхъ пуговицъ армяне берутъ иногда 5 фунтовъ масла.

Я не буду описывать разныя принадлежности хевсурской одежды, такъ какъ подробное описаніе и рисунки ихъ есть у Радде ¹⁾. Обращу лишь вниманіе на громадныя серьги хевсурокъ, состоящія изъ проволоки съ напизанными на нее полыми серебряными шариками. У Радде (стр. 128) изображена серьга только съ 1 рядомъ серебряныхъ шариковъ, а мнѣ приходилось видѣть серьги всегда съ 3—4 рядами (продольными).

Пища хевсуровъ очень скудна и потому путешествовать по Хевсуріи приходится впроголодь, если не обременять себя излишнимъ багажомъ. Ячменный хлѣбъ хевсуровъ чловѣкъ, сколько-нибудь цивилизованный, ѣсть не будетъ: до того онъ невкусенъ. Молоко всегда очень грязно влѣдствіе крайней нечистоплотности хевсуровъ. Сыръ хевсуры дѣлаютъ плохой. Куръ и яицъ обыкновенно нельзя достать, такъ какъ рѣдко кто держитъ домашнюю птицу. Баранину тоже трудно достать, такъ какъ екота у хевсуровъ мало и

¹⁾ I. c., стр. 110—138.

онъ пасется б. ч. вдали отъ селеній. Только во время хевсурскихъ праздниковъ можно купить баранину за крайне дешевую цѣну. Тогда приносятъ въ жертву барашковъ въ большомъ количествѣ, мяса дѣвать некуда и его продаютъ за безцѣнокъ, такъ какъ оно все-равно рискуеть сгнить. За цѣлаго барашка безъ шкуры просятъ, напр., 30—40 коп.

Хевсуры употребляютъ въ пищу необыкновенно много зелени. Конечно, къ этому ихъ побуждаетъ главнымъ образомъ бѣдность, такъ какъ едва-ли можно назвать вкушеною пищею стебли разныхъ зонтичныхъ растений, которые хевсурскія женщины употребляютъ въ громадныхъ количествахъ. Впрочемъ, и тушины, несмотря на свой матеріальный недостатокъ, обнаруживаютъ большое пристрастіе къ зелени. По Массарскому хребту насъ сопровождалъ тушинецъ—цовець, помощникъ старшины изъ с. Тбатана; у него въ торогахъ сѣдла была привязана большая связка стеблей какого-то зонтичнаго растенія, очищенныхъ отъ листьевъ и цвѣтовъ. Цѣлый день онъ вѣлъ эти стебли, съ меланхолическимъ видомъ вытаскивая ихъ одинъ за другимъ изъ связки.

Я уже упоминалъ о нечистоплотности хевсуровъ. Нечистоплотность эта поразительна: очевидно, хевсуры почти никогда не умываются. Къ счастью, у нихъ существуетъ слѣдующій обычай, заставляющій ихъ хоть иногда совершать омовеніе. Именно, во время лѣтнихъ праздниковъ каждый хевсуръ, прежде чѣмъ войти въ канище, раздѣвается подъ священными деревьями до-гола и окачивается водой. Нечистоплотность женщинъ еще до извѣстной степени протестительна: имъ приходится исполнять грязную работу, много возиться со скотомъ, загонять его въ грязнѣйшій и воющій хлѣвъ. Но мужчины могли-бы часть своего пустопорожняго времени пожертвовать хотя-бы на умываніе. Нигдѣ я не видѣлъ такого грязнаго населенія, какъ въ с. Ардоти. Одинъ здоровенный сорокалѣтній мужчина былъ мнѣ прямо противень, до такой степени онъ былъ покрытъ грязью. Семилѣтній мальчикъ съ опухшей шеей, очень блѣдный, и такого-же возраста дѣвочка съ крупными коростами по всему лицу тоже были немовѣрно грязны. Этихъ дѣтей привели ко мнѣ лечить, принимая меня за врача. Я назначилъ обоимъ ежедневное умываніе и разъ въ недѣлю полное

омовеніе, но едва-ли мой совѣтъ исполняется. Обиліе разныхъ насѣкомыхъ въ хевсурекіихъ сакляхъ изумительно: у нихъ множество блохъ, вшей и клоповъ. Хевсурекія женщины истребляютъ головныхъ вшей омовеніями коровьей мочей, при чемъ такіа омовенія совершаются нерѣдко непосредственно изъ источника. Блохи сильно отравляли мое существованіе въ Хевсуріи, хотя я спалъ б. ч. въ необитаемыхъ полицейскихъ сторожкахъ или на открытомъ воздухѣ подъ буркой.

Тушины выгодно отличаются отъ хевсуровъ своей плотностью. Они и гораздо богаче хевсуровъ. Въ Тушетіи имѣются великолѣпныя альпійскія пастбища; особенно обширны и богаты пастбища въ верховьяхъ рр. Перикительской и Тушинской Алазаней. Поэтому тушины имѣютъ возможность держать много скота. Въ Наремѣ, напр., я жилъ у тушина, обладающаго 4000 овецъ и громаднымъ табуномъ лошадей; у него много также рогатаго скота и ословъ. Въ этомъ-же селеніи я былъ у другого тушина, имѣющаго 2500 овецъ. Вообще, понавъ въ Тушетію изъ Хевсуріи, сразу себя чувствуешь въ совершенно другой обстановкѣ. Сакли тушинъ тоже сложены изъ сланцевыхъ плитъ безъ цемента, какъ и хевсурекія, но не имѣютъ плоскихъ утрамбованныхъ крышъ, а крыты сланцевыми плитами. Эти сланцевыя плиты просто наложены одна на другую безъ особеннаго порядка и образуютъ двускатную крышу (иногда и односкатную), съ очень пологими скатами. Сакли вообще ниже хевсурекіихъ и больше напоминаютъ избы, чѣмъ башни. Этажей 1 или 2. Если существуютъ 2 этажа, то въ нижнемъ помѣщается скотъ, а если этажъ одинъ, то скотъ живетъ отдѣльно. Такого сепаратизма по отношенію къ женщинамъ, какой наблюдается у хевсуровъ, въ Тушетіи нѣтъ. Хотя и у тушинъ на женщинѣ лежитъ главная масса работы, но, повидимому, женщина у нихъ лучше поставлена, чѣмъ у хевсуровъ. Впрочемъ, богатые тушины занимаютъ батраковъ, и тогда на долю женщинъ остаются лишь хозяйственныя и спеціально женскія работы въ родѣ шитья, вышиваній, тканья ковровъ (наласовъ) и т. д. Женщины — тушинки имѣютъ въ большинствѣ очень здоровый видъ; дѣти также большею частью отлично ушитыя крѣпыши.

Относительно религии тушины сходны съ хевсурами, но гораздо менѣе религіозны. У нихъ также есть джвари (кашица), бываютъ праздники, во время которыхъ выпивается много самодѣльнаго пива, но нѣтъ тѣхъ религіозныхъ процессій, которыя совершаются въ Хевсуріи. Одинъ разъ въ годъ такую процессію, правда, устраиваютъ хевсуры: ихъ жрецы съ хоругвями (дроща) обходятъ всю Тушетію, содѣйствуя этимъ сохраненію древняго благочестія у тушинъ, подвергшихся вообще въ большей степени вліянію цивилизаціи и православія, чѣмъ хевсуры. Вообще хевсуры съ тушинами живутъ въ большой дружбѣ. Въ хевсурскихъ пѣсняхъ очень часто упоминается, какъ хевсуры вмѣстѣ съ тушинами шли противъ кистинъ или лезгинъ. Кистины и лезгины, дѣйствительно, обижали и обижаютъ до сихъ поръ, какъ хевсуровъ, такъ и тушинъ, угоняя ихъ скотъ. Общность интересовъ, племенное родство и приблизительно одинаковая степень развитія, конечно, сильно способствуютъ такому единенію между хевсурами и тушинами. Несмотря однако на племенное родство съ ишавами, и хевсуры и тушины относятся къ ишавамъ съ презрѣніемъ, которое, дѣйствительно, нѣсколько заслужено ишавами. Ишавы живутъ всего ближе къ Тіопетамъ, въ легко доступной мѣстности и потому цивилизованы несравненно больше хевсуровъ и тушинъ. Въ сравненіи съ рыцарями—хевсурами, вообще очень храбрыми, ишавы — трусы; они извѣжены и утратили давно первоначальныя вѣрованія и обычаи и первобытную чистоту нравовъ.

Тушины, какъ и ишавы, говорятъ грузинскимъ языкомъ. Одежду тушины носятъ совершенно своеобразную, тогда какъ ишавы не имѣютъ своего національнаго костюма, а одѣваются, какъ и все грузины. Тушинскія женщины одѣты во все черное и благодаря неизмѣнной черной шали, надѣтой на голову, напоминаютъ монахинь. Своимъ пристрастіемъ къ черному цвѣту тушины рѣзко отличаются отъ хевсуровъ, всегда пестрыхъ, какъ фазаны. Мужской костюмъ тушинъ чернаго или темнокоричневаго цвѣта. Обувь (толстые шерстяные сапоги и башмаки) всегда чернаго цвѣта съ бѣлымъ рисункомъ. Только нижняя короткая рубашка у женщинъ бываетъ украшена вставками изъ краснаго сукна или пестраго ситца и серебряными украшеніями

(монетами, колечками, цѣпочками). Около ворота и по сторонамъ грудной прорѣхи имѣются также украшенія изъ яркой (обыкновенно красной) ткаши и серебра. Цуговицъ и бусъ тушишки не пришиваютъ къ своей одеждѣ: украшенія у нихъ болѣе цѣпныя, серебряныя. Верхнее женское платье тушинокъ готовится изъ выдѣлываемой ими самими необыкновенно красивой и прочной черной шерстяной матеріи. Воротъ открытый, на груди очень широкая и длинная прорѣха, позволяющая видѣть все украшеніе нижней рубашки. По обѣ стороны отъ этой прорѣхи и на верхнемъ платьѣ тянутся украшенія въ видѣ широкихъ сукошныхъ полосъ красного цвѣта и многочисленныхъ серебряныхъ украшеній. Обшлага рукавовъ украшены подобнымъ-же образомъ.

Изъ особенно тонкой и искусно приготовленной черной шерстяной матеріи тушишки дѣлаютъ свои прекрасныя шали. Кромѣ шалей существуютъ еще треугольные головные черныя платки. Поясъ черного цвѣта бываетъ также очень искусно сотканъ или сплетенъ изъ многочисленныхъ шнурковъ.

Ковры (паласы) тушишки дѣлаютъ необыкновенно искусно и продаютъ очень дешево. Въ Джваръ-босели мнѣ предлагали очень красивые паласы приблизительно въ 9 кв. арш. за 8 руб. штуку.

Полнаго рыцарскаго вооруженія, какое мы видѣли у хевсуровъ, у тушишь нѣтъ.

Пища у тушишь гораздо обильнѣе и разнообразнѣе хевсурской. Тушиши дѣлаютъ великолѣпный сыръ: у нихъ всегда можно достать куръ и яйца; хлѣбъ у нихъ очень вкусный, ржаной.

Остается еще упомянуть о цовцахъ или цовекихъ тушинахъ, живущихъ въ верховьяхъ Тушинской Алазани (главнымъ образомъ на сѣверозападномъ потокѣ этой рѣки, въ с. Индурта и нѣкоторыхъ другихъ) и перекочевывающихъ на дѣто на чудныя пастбища Тбатани въ верховьяхъ Кахетинской Алазани, близъ южной оконечности Массарскаго хребта. Эти тушиши отличаются отъ настоящихъ тушишь по языку: они говорятъ на кветинскомъ нарѣчій чеченскаго языка и, повидимому, происходятъ отъ кветинъ. Настоящія тушиши ихъ не понимаютъ; однако, повидимому, нѣкоторое количество грузинскихъ словъ усвоено цовцами.

INDEX ALPHABETICUS

SPECIERUM ET SYNONY MORUM

tomi XXIII.

(Nomina admissa litteris crassis expressa sunt, synonyma et passim adducta litteris ordinariis).

- Abelia corymbosa* Rgl. 266, 356.
Abies Nordmanniana Spach 596.
" *Semenowi* B. Fedtsch. 266.
Abutilon Avicennae Gaertn. 497.
Acanthophyllum gypsophiloides Rgl.
468, 469.
" *paniculatum* Rgl. 467, 468
" " v. *gypsophiloides* Golenk. 468.
" *pungens* Boiss. 467, 468.
" " δ . *glabriusculum*
Golenk. 468.
" " ζ . *glabrum* Golenk.
468.
Acer campestre L. 544, 548, 595.
" *cinerascens* Boiss. 503.
" *Ginnala* 502.
" *Ginnala* v. *Semenowi* Pax 500.
" *laetum* CAM. 500, 502.
" *Lobellii* 502.
" *monsperulanum* L. 503.
" *Negundo* L. 500, 501.
" *platanoides* L. 501, 502, 581, 595.
" *pseudoplatanus* L. 501.
" *pubescens* Franchet 503.
" *Regelii* Pax 503.
" *Semenowii* Rgl. et Herd. 500.
" *Trautvetteri* Medw. 562, 563,
591.
" *turkestanicum* Pax 503.
Achillea bisserata MB. 554, 567.
" *Millefolium* L. 584.
- Aconitum caucasicum* Busch:
" " subsp. *nasutum* Busch
594.
" " subsp. *pubiceps* Busch
var. *tuscheticum*
Busch 580, 587.
" *ferox* 349.
" *Lycototum* L. 347.
" *Napellus* L. 347, 348, 350.
" " subsp. *turkestanicum*
B. Fedtsch. 348, 349.
" " v. *racemosum* f. *Lobelianum*
Fedtsch. 348.
" *orientale* Mill. 567, 588, 594.
" " f. *floribus albidis coerule-*
lescentibus Busch
587, 591.
" " var. *eriocarpa* Akinf.
591.
" *rotundifolium* Kar. et Kir. 350,
348.
" *variegatum* Franch. 348.
" *volubile* Rgl. 348.
Adonis appenina L. v. *turkestanica*
Korsh. 310.
" *aestivalis* L. 308, 309, 547.
" " v. *flava* B. Fedtsch. 309.
" " v. *parviflorus* Ledb. 309.
" " β . *pallida* Ledb. 309.
" *flammeus* Jacq. 310, 546.
" *parviflorus* Fisch. 309.
" *vernalis* L. 310.

- Adonis wolgensis* Stev. 310.
Aesculus Hippocastanum L. 503.
Aethionema carneum B. Fedtsch. 428.
 " *cristatum* DC. 428.
 " *trinervium* Boiss. 428. 429.
 " " *β. ovalifolium* Boiss. 429.
 " *sagittatum* Rgl. 429.
Agrimonia eupatoria L. 595.
Ailanthus glandulosa Desf. 515.
Albertia commutata Rgl. et Schmalh.
 147.
 " *margaritifera* Rgl. et Schmalh.
 147.
 " *paleacea* Rgl. et Schmalh.
 147.
Alea ficifolia L. 595.
 " *nudiflora* Boiss. 494.
 " *rosea* L. 493.
Alchemilla sericea W. 555.
 " *vulgaris* L. 552, 555, 575, 590, 592.
 " " *v. subsericea* Gr. et Godr.
 553. 554.
Alectorolophus major Rehb. 552, 577,
 580.
 " *minor* Rehb. 562.
Alisma Plantago L. 595.
Allocceratium strictum Hook. et Tayl.
 377.
Alnus incana W. 581, 595.
Alsine biflora Wahlbg. 470, 471.
 " *globulosa* CAM. 471.
 " *imbriata* CAM. 555, 574, 590.
 " " *v. vestita* Fenzl. 547.
 " *juniperina* Wahlbg. 470, 471.
 " *Meyeri* Boiss. 470, 471.
 " *tenuifolia* Crantz 470
 " *verna* Wahlbg. 470, 471.
 " *Villarsii* *β. subglabra* A. Rgl. 471.
Althaea armeniaca Ten. 490.
 " *cannabina* L. 490, 491.
 " *Froloviana* Fisch. 492.
 " *nudiflora* Lindl. 490, 492.
 " *pallida* W. et K. 490, 492.
 " *rosea* Cav. 490, 491.
 " *taurinensis* CAM. 490.
Alyssum alpestre L. 389.
 " *argenteum* Wittm. 389.
- Alyssum campestre* L. 79, 386, 387.
 " *dasycarpum* Steph. 386, 388.
 " *desertorum* Stapf 77, 78, 79.
 " " *v. Aralo-caspium* Lipsky
 80.
 " *lenense* Adams 389.
 " *linifolium* Steph. 386, 388.
 " *marginatum* Steud. 78.
 " " *v. cryptopetalum* Boiss.
 389.
 " *minimum* L. 77.
 " *minimum* W. 77, 80, 386.
 " " *v. turkestanicum*
 B. Fedtsch. 387.
 " *minimum* Pall. 77.
 " *persicum* Boiss. 389.
 " *Szovitsianum* F. et M. 78, 386.
 " *turkestanicum* Rgl. et Schm.
 77, 79, 80.
Ampelopsis quinquefolia Michx. 505.
Anastatica syriaca L. 399.
Anchonium elichrysofolium Boiss. *v. vio-*
 laceum Komar. 436.
Androsace bryomorpha Lipsky 175.
 " *helvetica* Gaud. 175.
 " *villosa* L. 574.
Anemone albana Stev. 304, 307, 578, 582.
 " " *subsp. flavescens* Smirn.
 560, 580.
 " *biflora* DC. 305.
 " *coerulea* DC. 308.
 " *Coronaria* *β. pluriflora* Rgl. 305.
 " " *δ. parviflora* Rgl. 305.
 " *dichotoma* L. 308.
 " *eranthoides* Rgl. 308.
 " *Falconeri* Thoms. 308.
 " *Kostyczewi* Korsh. 308.
 " *narcissiflora* L. 306, 558, 562.
 " " *f. floribus albis* Busch
 555, 556.
 " " *f. floribus roseis* Busch
 566.
 " " *v. chrysantha* CAM. 18.
 " " *v. subuniflora* CAM.
 555.
 " " " *f. flore roseo*
 Busch. 574.

- Anemone narcissiflora* L. v. *subuniflora*
 f. *flora sulphureo* Busch 574.
 „ *obtusifolia* Don 308.
 „ *patens* L. 308.
 „ *Pulsatilla* L. 308.
 „ *Seravsehanica* Komar. 308.
 „ *silvestris* L. 308.
 „ *Tschernaeui* Rgl. 308.
Anoplantus coccineus Walp. 571.
Antemis Biebersteiniana Boiss. var. *Rudolphiana* CAM. 576, 590, 592.
Antennaria dioica Gärtn. 553, 563.
Anthriscus glacialis Lipsky 145.
 „ *nemorosa* MB. 145, 146.
 „ „ γ . *anatolica* Rgl. et Schmalh. 145.
 „ „ γ . *anatolica* Boiss. 145.
 „ „ ϵ . *macrocarpa* Boiss. 145.
 „ *silvestris* Hollm. v. *alpestris* Wimm. 146.
Anthyllis vulneraria L. 551, 554, 579, 584.
Aphanopleura capillifolia Lipsky 142, 144.
Aplophyllum perforatum Kar. et Kir. 521.
 „ *Sieversii* Kar. et Kir. 521.
Aquilegia anemonoides W. 335.
 „ *Darwasi* Korsh. 338.
 „ *glandulosa* Fisch. 338.
 „ *lactiflora* Kar. et Kir. 337.
 „ ***Moorcroftiana* Wall. v. *lactiflora* Brühl. 337.**
 „ *olympica* Boiss. 567.
 „ *sibirica* Lam. 338.
 „ *viridiflora* Pall. 338.
 „ *vulgaris* L. 338, 339.
 „ „ v. ***Karelini* Bak. 266, 336, 338.**
Arabis albida Stev. 381.
 „ *alpina* Hook. 381.
 „ ***auriculata* Lam. 78, 381.**
 „ *erysimoides* Kar. et Kir. 382.
 „ *fruticulosa* CAM. 382.
 „ *glabra* Hook. 381.
 „ *hirsuta* Scop. 382.
 „ *incarnata* Pall. 382.
Arabis ionocalyx Boiss. 352.
 „ *karategina* Lipsky 382.
 „ *kokanica* Rgl. et Schmalh. 382.
 „ *Korolkowi* Rgl. et Schmalh. 382.
 „ *Montbretiana* Boiss. 78, 382.
 „ *pachyrhiza* Kar. et Kir. 382.
 „ *patula* Wallr. 381.
 „ *pendula* L. 382.
 „ *perfoliata* Lam. 381, 382, 579.
 „ *Piasezkii* Maxim. 30.
 „ *tibetica* Hook. et Th. 352.
 „ *toxophylla* MB. 412.
Arenaria graminifolia Schrad. 475.
 „ ***Griffithi* Boiss. 474.**
 „ *holosteoides* Edgew. 475.
 „ *juniperina* L. 471.
 „ *lateriflora* L. 476.
 „ *longifolia* MB. 475.
 „ *Meyeri* Fenzl 476.
 „ *rotundifolia* MB. 474.
 „ *rupifraga* Fenzl. 476.
 „ *sabulosa* Ledb. 476.
 „ ***serpyllifolia* L. 475, 477.**
 „ *tenuifolia* L. 470.
 „ *verna* L. 471.
Aruncus sylvester Kostef. 554, 581.
Asplenium septentrionale Sw. 582.
 „ *trichomanes* L. 551, 552.
Aster alpinus L. 555.
Astragalus galegiformis L. 579.
 „ *macrobotrys* Bge. 91.
 „ *macrocladus* Bge. 91.
 „ *macrocladus* Trautv. 91.
 „ *Schmalhauseni* Bge. 90.
 „ ***Thlaspi* Lipsky 90, 246.**
 „ *vicarius* Lipsky 90.
Astrantia helleborifolia Salisb. 554, 557, 562, 578, 581, 582, 585, 587, 591, 592, 594.
Atelantha perpusilla Hook. et Th. 407.
Atragene alpina L. 298.
Azalea pontica L. 551, 552.
Barbarea arcuata Rehb. 380.
 „ *minor* CKoch 380.
 „ ***vulgaris* RBr. 379.**
 „ „ v. *stricta* Rgl. 380.
Berberis Aquifolium Pursh 357.

- Berberis densiflora* Boiss. et Bse. 356.
 „ **heteropoda Schrenk** 266, **354**.
 „ **integerrima Bge.** 354, **356**.
 „ *kaschgarica* Rupr. 357.
 „ *Nummularia* Bge. 356.
 „ *vulgaris* L. 357, 544, 567, 571,
 584.
Bert-eroa incana DC. 385, 544.
 „ *spatulata* CAM. 385.
Betonica grandiflora Steph. 553—555,
 558, 562, 563, 572, 577, 581,
 582, 584.
 „ *nivea* Stev. 571.
Betula pubescens Ehrh. 581.
Biebersteinia multifida DC. **517**.
 „ *odora* Steph. 517.
Bifora radians MB. 547.
Bongardia Chrysogonum Boiss. 267, **357**.
 „ *Rauwolfii* CAM. 357.
Brassica arvensis B. et H. 438.
 „ *Besseriana* Andr. 437.
 „ *campestris* subsp. 1 et 3. Hook.
 437.
 „ „ subsp. *Napus* Hook. 437.
 „ *elongata* Ehrh. v. *integrifolia* 438.
 „ *Eruca* L. 438.
 „ **juncea Czern.** 437.
 „ **Napus L.** 437.
 „ **rapa L.** 437.
Braya aenea Bge. 419.
 „ *glacialis* Korsh. 419.
 „ *pamirica* O. Fedtsch. 419.
 „ *rosea* Bge. 419.
 „ *Scharnhorsti* Rgl. et Schmalh.
 419.
 „ sp. 419.
Bromus alaicus Korsh. **243**.
 „ *brizaeformis* 244, 245.
 „ *variiegatus* MB. 244, 245.
Brunella alba Pall. 551.
 „ *vulgaris* L. 589.
Bryomorpha rupifraga Kar. et Kir. 476.
Buchingera axillaris Boiss. 394.
Buhsea trinervia B. Fedtsch. 442.
Bunias orientalis L. 554, 556, 571.
Bunium ferulaceum Sm. 120.
 „ *glaucescens* DC. 123.
Bunium verticillatum Gren. et Godr.
 132, 133, 139.
Bupleurum falcatum L. 554, 560, 584.
Caccinia dubia Bge. **180**.
 „ *Kotschyi* Boiss. 181.
 „ *strigosa* Boiss. 181.
Cachrys vaginata Ledb. 158.
Calamintha Clinopodium Benth. 582,
 595.
Callianthemum alatavicum Freyn **330**.
Caltha palustris L. 330.
 „ *polypetala* Boiss. 561, 578, 5.
Camelina microcarpa Andr. **419**.
 „ *sativa* v. *pilosa* DC. 419.
 „ *silvestris* Wallr. 419.
Campanula alliarifolia W. 546.
 „ *Aucheri* DC. 562, 565, 574, 578,
 592.
 „ *bellidifolia* Adam. 574.
 „ *collina* MB.:
 „ „ v. *ericalyx* Trautv. 554,
 567, 578, 579, 592.
 „ „ v. *leicalyx* Trautv. 567,
 576, 578, 582, 592.
 „ *glomerata* L. 551, 553, 578, 580,
 584, 587, 589, 591, 592.
 „ *lactiflora* MB. 545, 591, 594.
 „ *latifolia* L. 552, 591.
 „ *longestyla* Fom. 549, 551, 553,
 562, 563, 580, 582, 586.
 „ „ f. *parviflora* Fom. 546.
 „ „ f. *parviflora putata* Fom.
 595.
 „ *petrophila* Rupr. 553, 555, 576,
 578, 586, 589, 592, 596,
 „ *rapunculoides* L. 547, 551, 577,
 580, 581, 582, 587.
 „ „ v. *trachelioides* DC. 578.
 „ *sarmatica* Ker. 566.
 „ *sibirica* L. var. *divergens*
 Trautv. 560.
 „ *Steveni* MB. 576, 578.
 „ *tridentata* Schreb. 555, 565, 574,
 576, 578.
Capnodes Schangini O. Kze. 372.
Capparis herbacea W. 441.
 „ *Rosanowiana* B. Fedtsch. 442.

- Capparis spinosa* L. 441.
 „ „ *v. aegyptiaca* Franch. 441.
Capsella bursa pastoris Mönch. 267, 421.
 „ *draboides* Korsh. 422.
 „ *procumbens* Fries 422.
 „ *Thomsoni* Hook. 76, 422.
Cardamine impatiens L.
 „ *nudicaulis* L. 384.
Carpinus betulus L. 545, 548, 552.
 „ *orientalis* Mill. 544, 548.
Carpoceras sibiricum Boiss. 397.
Carum alaicum Lipsky 127.
 „ *allioides* Franch. 137.
 „ *atrosanguineum* Kar. et Kir. 110,
 111, 112.
 „ „ *β. alpestre* 110, 111.
 „ „ *γ. kokanicum* 110, 111.
 „ „ *f. majus* Lipsky 112.
 „ *Bulbocastanum* 128.
 „ *bulbosum* 119.
 „ *bupleuroides* Schrenk 122, 123,
 125.
 „ *Capusii* Franch. 114.
 „ *Carvi* L. 111.
 „ *chaerophylloides* Rgl. et Schmalh.
 118, 120, 129.
 „ *chaerophylloides* O. Fedtsch.
 118, 120.
 „ *confusum* O. Fedtsch. 118, 120.
 „ *elegans* Fenzl. 113.
 „ *elegans* Rgl. et Schmalh. 113.
 „ *gracile* Lindl. 113.
 „ *gracile* Zinger 113.
 „ *heterophyllum* Rgl. et Schmalh.
 116, 119.
 „ *Korshinskii* Lipsky 128.
 „ *Persicum* Boiss 116, 117, 119, 121.
 „ *platycarpum* Lipsky 129 — 132,
 266.
 „ *setaceum* Schrenk 125, 126, 127.
 „ „ *β. Borgatense* Lipsky 126.
 „ *Sewerzowi* Rgl. 131.
 „ *Sogdianum* Lipsky 118, 120.
 „ „ *f. hortensis* 122.
 „ *Tamerlani* Lipsky 129, 132, 133.
 „ *trichophyllum* Schrenk 123, 124,
 125, 127.
Carum Turkestanicum Lipsky 113.
Castanea sativa Mill. 596.
Centaurea axillaris W. *v. ochroleuca*
 Boiss. 545, 554, 555, 560,
 565, 567, 578, 582, 586, 588.
Cephalaria tatarica Schrad. 545, 567,
 571, 577, 581, 582.
Cerastium alpinum L. 481, 486.
 „ *aquaticum* Fr. 486.
 „ *arvense* L. 481, 486.
 „ *caespitosum* Gilib. 485.
 „ *davuricum* Fisch. 480, 483.
 „ „ *β. pilosum* Rgl. 483.
 „ *dichotomum* L. 480, 484.
 „ *falcatum* Bge. 480, 482.
 „ *grandiflorum* W. K. 555.
 „ *inflatum* Link 480, 484.
 „ *lithospermifolium* Fisch. 480, 482.
 „ *maximum* L. *v. falcatum* Rgl. 482.
 „ *minutiflorum* CAM. 574, 576,
 590.
 „ *perfoliatum* L. 480, 483.
 „ *semidecandrum* L. 480, 484.
 „ *trigynum* Vill. 480, 481, 574.
 „ *triviale* Link. 485.
 „ *viscosum* DC. 485.
 „ *vulgare* Hartm. 485.
 „ *vulgatum* L. 481, 485.
Cerasus prostrata Boiss. 103.
Ceratocephalus falcatus Pers. 310, 311,
 312.
 „ „ *v. incurvus* Boiss.
 312.
 „ *incurvus* Stev. 312.
 „ *orthoceras* DC. 311.
 „ *testiculatus* Bess. 310, 311.
Chaerophyllum Sphallerocarpus Kar.
 et Kir. 120, 121.
Chamaemelum caucasicum Boiss. 588,
 591.
Chamaescidium flavescens CAM. 555,
 574.
Chara ceratophylla Wallr. 537.
 „ *connivens* 538.
 „ *coronata* ABr. 535.
 „ *crinita* Wallr. 535, 537.
 „ *delicatula* Agardt 535, 537.

- Chara Fischeri* Migula 538.
 " *foetida* ABr. 535.
 " " *f. crassior* Mig. 536.
 " " *f. paragymnophylla* 536.
 " " *f. juvenilis* Mig. 537.
 " " *var. subhispida* 536.
 " *globata* Mig. 537.
 " *jubata* ABr. 537.
 " *sibirica* Mig. 537.
Chartoloma platycarpum Bge. 398.
Cheiranthus leucanthemus Steph. 413.
 " *pygmaeus* Adam 39.
 " *versicolor* MB. 414.
Chelidonium hybridum L. 365.
 " *majus* L. 368, 567.
Christolea crassifolia Camb. 417.
 " *panirica* Korsh. 417.
Chorispora Bungeana F. et M. 402.
 " *elegans* Camb. 400, 402.
 " *exscapa* Bge. 400, 401.
 " " *v. hispidissima* B. Fedtsch. 401.
 " *hispida* Rgl. 38, 41, 378.
 " *sabulosa* Hook. 402.
 " *sibirica* DC. 400, 402.
 " *songorica* Schrenk 400, 402, 403.
 " *stenopetala* Rgl. et Schmalh. 377.
 " *stricta* DC. 377.
 " *tenella* DC. 400.
Cicer Anatolicum Alef. 98, 99.
 " *arietinum* L. 101.
 " *flexuosum* Lipsky 102, 103.
 " *Jacquemonti* Jaub. et Sp. 98, 103.
 " *oxyodon* Boiss. et Hoh. 102, 103.
 " *Songaricum* Steph. 97, 98, 99, 102, 103.
 " " *α. turkestanicum* Franch. 100, 101.
 " " *α. cirrhiferum* Lipsky 100.
 " " *β. imparipinnatum* Rgl. 100, 101.
 " " *β. ecirrhosum* Lipsky 101.
 " " *γ. glutinosum* Franch. 100, 101.
Cirsium obvallatum MB. 552, 554, 563.
Cissus acgyrophylla Bge. 505.
Cithareloma Lehmanni Bge. 406.
Cithareloma vernum Bge. 20, 21, 406.
 " *vernum* Krassnow 20—22.
Clausia aprica Korn. Tr. 46.
 " *hispida* Lipsky 43, 44.
 " " *α. lasiocarpa* Lipsky 43.
 " " *β. leiocarpa* Lipsky 43.
 " *mollissima* Lipsky 44, 45.
 " *Olgae* Lipsky 44.
 " *Sarawschanica* Lipsky 45.
 " *turkestanica* Lipsky 41.
 " " *β. subintegrifolia* Lipsky 42.
 " " *γ. glandulosissima* Lipsky 43.
Clematis alpina Mill. subsp. *Sibirica* Rgl. et Til. 298.
 " *Flammula* L. 299.
 " *glauca* W. 295.
 " *integrifolia* L. 299.
 " *orientalis* L. 296, 298, 299.
 " " *v. acutifolia* 296, 297.
 " " *v. latifolia* 296.
 " " *v. obtusifolia* 296.
 " " *v. turkestanica* Franch. 296.
 " *recta* *β. songorica* O. Kze 295.
 " *songorica* Bge. 295.
 " " *v. integrifolia* Trautv. 295.
 " " *v. intermedia* Trautv. 295.
 " " *v. serratifolia* Trautv. 295, 296.
 " *tangutica* Korsh. 299.
Cleome Noëana *v. hispida* Rgl. 442.
 " *Raddeana* Trautv. 442.
Clinopodium vulgare L. 545.
Clypeola echinata DC. 389.
 " *jonthlaspī* L. 77, 389.
Cochlearia Armoracia L. 395.
 " *integrifolia* DC. 420.
Colpodium Steveni Trin. 555.
Conopodium allioides Rgl. et Schmalh. 137.
 " *hirtulum* Rgl. et Schmalh. 134.
Conringia clavata Boiss. 417.
 " *orientalis* Dum. 417.
 " *planisiliqua* F. et M. 417.
Cornus mas L. 544, 548.
 " *sanguinea* L. 548.

- Coronilla varia* L. 544, 581, 582, 584, 585.
Corydalis adunca Maxim. 374.
 " *alpestris* CAM. 574.
 " *bulbosa* DC. 371.
 " **capnoides** Pers. 369, 371.
 " *conorhiza* Ledeb. 574.
 " *darwasica* Prain 374.
 " *digitata* Pers. 371.
 " **Fedtschenkoana** Rgl. 18, 246, 369, 373.
 " *fimbrilligera* Korsh. 374.
 " *glaucescens* Rgl. 374.
 " **Gortschakowii** Schrenk 369, 372.
 " **Kolpakowskiana** Rgl. 369, 372, 374.
 " **Ledebouriana** Kar. et Kir. 369, 370.
 " *longiflora* Pers. 372.
 " *macrocalyx* Litw. 374.
 " *macrocentra* Rgl. 375.
 " *Mooreroftiana* Wall. 373.
 " *nudicaulis* Rgl. 375.
 " *pallidiflora* (Rupr.) Busch 574.
 " **paniculigera** Rgl. et Schmalh 369, 373, 374.
 " **Schangini** B. Fedtsch. 372.
 " *Semenowi* ARgl. 369, 375.
 " *Sewerzowi* Rgl. 369.
 " *Shelesnowiana* Rgl. et Schmalh. 375.
 " *solida* Sw. 3.
 " *stricta* Steph. 375.
 " *thyrsiflora* Prain 375.
Corylus avellana L. 544, 552, 587, 595
Cotoneaster pyracantha Spach 544.
Crambe cordifolia Stev. 83, 84, 86, 439.
 " *cordifolia* Aitch. 83.
 " *cordifolia* Freyn 83.
 " *darwasica* Korsh. 440.
 " *edentula* F. et M. 87.
 " *juncea* MB. β . *glabrata* Freyn et Sint. 87.
 " **Kotschyana** Boiss. 83. 86. 439.
 " *maritima* L. 87.
Crambe orientalis L. 440.
 " *palmatifida* Rgl. et Schmalh. 83—86, 440.
 " *schugnana* Korsh. 440.
 " *Sewerzowi* Rgl. 83—87, 439, 440.
Cryptospora dentata Freyn 27.
 " **falcata** Kar. et Kir. 27, 436.
Cucubalus Behen L. 459.
 " *venosus* Gilib. 459.
 " *viscosus* L. 466.
Cynoglossum anethoides Lindl. 177, 178.
 " *longiflorum* Benth. 177.
 " *macranthum* Rgl. et Schmalh. 177.
 " *macrostylum* Bge 177.
 " *stylosum* Kar. et Kir. 193, 194.
Daphne glomerata Lam. 574.
Datisca cannabina L. 442, 523.
Daucus Golickeanus Rgl. 3, 4, 160, 166.
Delphinium alpinum W. K. 346.
 " *altissimum* Hook. et Thom. var. *glaucescens* Rgl. 342.
 " *apetalum* Huth. 347.
 " **barbatum** Bge. 19, 267, 339, 341.
 " **Batalini** Huth 19, 267, 339, 345.
 " **biternatum** Huth 15, 16, 339, 344.
 " " v. *angustifolium* Lipsky 16.
 " *biternatum* Freyn 14.
 " **camptocarpum** F. et M. 339, 346.
 " " v. *dasycarpum* Fedtsch. 340.
 " " v. *songoricum* Rgl. 341.
 " *caschemirianum* Royle 346.
 " *caucasicum* Rgl. 342.
 " *cheilanthum* Fisch. 346.
 " *consolida* L. subsp. *paniculatum* Busch 544.
 " *corymbosum* Rgl. 346.
 " *crassifolium* Schrad. 346.
 " **dasyanthum** Kar. Kir. 339, 342.
 " " v. *undulatum* Komar. 342.
 " *divaricatum* Ledeb. 346.
 " *Duhmbergi* Huth 346.

- Delphinium elatum* L. 346.
 „ *Englerianum* Huth 346.
 „ *flexuosum* MB. 591.
 „ *fioribundum* Freynet Sint. 16, 17.
 „ *hybridum* W. K. 14, 346.
 „ „ *v. ochroleucum* Trautv. 16.
 „ „ *v. Candolleum* Trautv. 16.
 „ „ *v. sulphureum* Rgl. 344.
 „ *iliense* Huth 346.
 „ *Karategini* Korsh. 347.
 „ *leiocarpum* Huth 347.
 „ *Lipskyi* Korsh. 346.
 „ ***longipedunculatum* Rgl. et Schmalh.**
 18, 266, 339, **345.**
 „ *ochroleucum* Stev. 16, 344.
 „ „ *β. sulphureum* Rgl. 14.
 „ *oreophilum* Huth 346.
 „ *orientale* J. Gay 346, 547.
 „ *paradoxum* Bge. 346.
 „ ***Persicum* Boiss.** 18, 266, 339, **340.**
 „ *pilosulum* B. Fedtsch. 346.
 „ *Poltoratzkii* Rupr. 346.
 „ *punicum* Pall. 347.
 „ ***rugulosum* Boiss.** 339, **340.** 341.
 „ ***semibarbatum* Bien.** 14—16, 346.
 „ *speciosum* Huth 342.
 „ *Szovitsianum* Boiss. 346.
 „ *ternatum* Huth 346.
 „ *turkesticum* Huth 346.
 „ *turkmenum* Lipsky 346.
 „ *vestitum* Wall. 346.
 „ *villosum* Stev. 346.
 „ *villosum* *ζ.* Winklerianum Huth
 342.
 „ *Winklerianum* Huth 346.
 „ ***Zalil Aitch. et Hemsl.*** 14, 15, 339,
 343.
- Dianthus campestris* MB. 454.
 „ ***crinitus* Sm.** 452, **453.**
 „ *Hoeltzeri* Rgl. 452.
 „ *Kuschakewiezi* Rgl. 453.
 „ *pallidiflorus* Ser. 455.
 „ ***ramosissimus* Pall.** 451, **454.**
 „ *reticulatus* Ledeb. 455.
 „ ***superbus* L.** 451, **452.**
 „ „ *var. Hoeltzeri* Rgl. et
 Winkl. 453.
- Dianthus tabrisianus* Bien. 452, **454.**
Dietamnus albus L. 523.
 „ *Fraxinella* Pers. 523.
Dietyosperma Olgae Rgl. 378, 379.
Didimophysa Fedtschenkoana Rgl. **395.**
Digitalis ferruginea L. 594.
Dilophia kaschgarica Rupr. 430.
 „ *salsa* Thom. 299.
Dionysia bryoides Boiss. 175.
 „ *curviflora* Rgl. 175.
 „ ***Hissarica* Lipsky** 175, 247.
Diplotaxis (?) *parvula* Schrenk 26.
Diptychocarpus hispidus Rgl. 38, 41—43,
 376, 378.
 „ „ *v. robustus* Korsh. 41.
 „ „ *v. siliquis longioribus*
 Litw. 41, 43.
 „ *Olgae* Rgl. et Schmalh.
 38, 44, 378.
 „ *Sarawshanicus* Rgl. et
 Schmalh. 38, 45, 378.
 „ *Seravshanicus* Komar.
 41—43.
 „ *strictus* Trautv. 376, 377.
Dodartia orientalis L. 267.
Dontostemon brevipes Bge. 32—34.
 „ *circinnatus* Bge. 32—34.
 „ *grandiflorus* Bge. 405.
 „ *scorpioides* Bge. 32, 34.
Doronicum caucasicum MB. 265, 588.
Draba Adamsii Ledeb. 65, 66.
 „ *affghanica* Boiss. 57, 58, 74.
 „ *aizoides* L. 66, 67, 68.
 „ ***Alberti* Rgl. et Schmalh.** 57, 58,
 390, **391.**
 „ *algida* Adams 65, 69—72, 74.
 „ ***alpina* L.** 47, 65, 70—74, **390, 391.**
 „ „ *v. Arseniewi* Fedtsch. **390.**
 „ „ *v. subearinata* DC. 66.
 „ „ *v. brachycarpa* 70.
 „ ***altaica* Bge.** 48.
 „ „ *β. glabrescens* Lipsky **50.**
 „ ***alticola* Komar.** 52, 53, 390, 393.
 „ *aspera* Adams 66—69.
 „ „ *v. Adamsii* Trautv. 68.
 „ „ *v. Candolleana* Trautv. 68.
 „ „ *v. pilosula* Trautv. 68.

- Draba* **Darwasica** Lipsky 60, 62.
 „ **fladnizensis** Wulf. 50, 390, 393.
 „ **frigida** Saut. 394.
 „ **glacialis** Adams. 47, 65, 71, 73.
 „ „ v. **leiocarpa** Trautv. 73.
 „ **Gmelini** Adam 72.
 „ **hirta** L. 394.
 „ **Hissarica** Lipsky 59.
 „ **Huetii** Boiss. 54, 55, 56.
 „ **incana** L. 390, 393.
 „ **incompta** Stev. 47, 59.
 „ **lasiocarpa** Adams 66.
 „ **lasiophylla** Royle 50.
 „ **linearis** Boiss. 53, 390, 393.
 „ **linearis** Komar. 51, 54.
 „ **macrocarpa** Adams 71.
 „ **media** Litw. 52—54—56, 390, 392.
 „ „ z. **lasiocarpa** Lipsky 55
 „ „ β. **leiocarpa** Lipsky 56.
 „ **melanopus** Komar. 51—54, 63, 394.
 „ **nemoralis** L. 53, 54, 392.
 „ **nemorosa** L. 54, 55, 63, 390, 392.
 „ **ochroleuca** Bge. 65, 394.
 „ **Odudiana** Lipsky 62.
 „ **Olgae** Rgl. et Schmalh. 46, 394
 „ **oreades** Schrenk 73, 74.
 „ **pamirica** Korsh. 394.
 „ **persica** Boiss. 47, 48.
 „ **physocarpa** Komar. 394.
 „ **pilosa** Adam. 65—69, 71.
 „ **primuloides** Turcz. 71.
 „ **pulehella** W. 47, 48.
 „ **repens** MB. 71, 72, 394.
 „ **rigida** W. 574.
 „ **rupestris** RBr. 49.
 „ „ v. **pusilla** Kar. Kir. 48.
 „ „ v. **leiocarpa** 49.
 „ **setosa** Royle 73.
 „ **siliquosa** MB. 574, 590.
 „ **stellata** Jacq. v. **hebecarpa** 49.
 „ **tibetica** Hook. et Thom. 59, 60.
 „ **tridentata** DC. 558.
 „ **Tranzschelii** Litw. 63, 64, 390, 391.
 „ **turkestanica** Rgl. et Schmalh. 47,
 63, 64, 300, 301.
 „ „ v. **lasiocarpa** Lipsky 64.
 „ „ v. **leiocarpa** Lipsky 65.
- Draba* **verna** L. 389, 394.
 „ **Wahlenbergii** Hartm. 50.
Dracocephalum **crenatifolium** Franch.
 204, 205.
 „ **Komarovi** Lipsky 207.
 „ **oblongifolium** Rgl. 204, 206—
 208.
 „ **Ruyschiana** L. 572.
 „ **scrobiculatum** Rgl. 206, 208.
Echium **italicum** L. 595.
 „ **rubrum** Jacq. 551, 580.
Empetrum **nigrum** L. 574.
Epilobium **angustifolium** L. 577, 584.
 „ **Dodonaei** Vill. 551, 579, 584.
 „ **hirsutum** L. 571, 595.
 „ **roseum** Schreb. 552, 553,
 557, 563, 565, 584, 588, 591.
Eranthis **longistipitata** Rgl. 333.
Eremobium **longesiliquum** Boiss. 30, 35.
Eremodaucus **Lehmanni** Bge. 148.
Erodium **bryoniaefolium** Boiss. 513.
 „ **ciconium** W. 512.
 „ **cicutarium** L'Herit. 512, 513.
 „ **Hohenackeri** Ledeb. 513.
 „ **laciniatum** Cav. β. **pulveru-**
lentum Boiss. 513.
 „ **oxyrrhynchum** MB. 512, 513.
 „ **pulehellum** Kar. et Kir. 513.
 „ **Semenowii** Rgl. et Herd. 513.
 „ **Stephanianum** W. 513.
 „ **tibenatum** Edgew. 513
Erophila **vulgaris** DC. 394.
Eruca **sativa** Lam. 438.
Erysimum **Alliaria** L. 411.
 „ **altaicum** CAM. 413, 414
 „ **Andrzeiowskianum** Bess. 415.
 „ **aureum** MB. 582.
 „ **Babathagi** Korsh. 416.
 „ **canescens** Roth. 413, 414.
 „ **collinum** MB. 416.
 „ **crassipes** F. et M. 416.
 „ **gaudanense** Litw. 416.
 „ **hieraciifolium** L. 413, 414.
 „ **leptophyllum** Andrz. 416.
 „ **leucanthemum** B. Fedtsch. 416.
 „ **Marschallianum** Andrz. 414,
 415.

- Erysimum planisiliquum* Ledb. 417.
 „ **purpureum** Auch. 413, 416.
 „ *quadricorne* Steph. 418.
 „ *sessiliflorum* DC. 417.
 „ *sisymbriodes* CAM. 416.
 „ *strictum* Gärtn. 414.
 „ *verrucosum* Boiss. et Gaill. 416.
 „ *versicolor* Andr. 413, 414.
 „ „ β . *dentatum* Rgl. 415.
 „ „ γ . *integerrimum* Rgl. 415.
Euclidium syriacum RBr. 398.
 „ *tataricum* DC. 399.
 „ **tenuissimum** B. Fedtsch. 399.
 „ „ β . *pinnatifidum* 400.
Euonymus europaeus L. 525.
 „ „ β . *Semenowii* Rgl. 525.
 „ *japonicus* L. fil. 525.
 „ *Koopmanni* Lauche 524.
 „ *nanus* MB. 524.
 „ **Semenovi** Rgl. et Herd. 524, 525.
Eupatorium cannabinum L. 571.
Eutrema alpestre Ledb. 81, 420.
 „ „ β . **Hissaricum** Lipsky 81.
 „ **Edwardsii** RBr. 420, 421.
 „ *Przewalskii* Maxim. 421.
Exochorda Korolkowi Lavall. 266.
Fagus orientalis Lipsky 545, 547.
Farsetia spathulata Kar. et Kir. 386.
 „ *suffruticosa* Boiss. 386.
Fedtschenkoa turkestanica Rgl. et Schmalh. 29, 30, 405.
Ficaria fascicularis CKoch 328.
 „ *glacialis* Fisch. 329.
 „ *intermedia* Schur. 315.
Filipendula hexapetala Gilib. 571, 579, 580, 581.
Frankenia hirsuta L. 449.
 „ *hispida* L. 449.
 „ *pulverulenta* L. 450.
Fumaria asepala Boiss. 375.
 „ *bulbosa* γ . *solida* L. 371.
 „ *capnoides* L. 371.
 „ *officinalis* L. 375.
 „ *parviflora* Lam. 375.
 „ *Schangini* Pall. 372.
 „ **Vaillantii** Lois. 375.
Fumariola turkestanica Korsh. 376.
Gagea chlorantha (MB.) 241.
 „ *glacialis* CKoch. 242.
 „ **Hissarica** Lipsky 241, 247.
Galagania fragrantissima Lipsky 154, 247.
Galega officinalis L. 571.
 „ *orientalis* Lam. 552.
Galium verum Scop. 551, 552, 582, 594.
 „ *verum* L. 579.
Genista tinctoria L. 551.
Gentiana asclepiadea L. 545, 561, 562, 563.
 „ *caucasica* MB. 557, 578—580, 582, 584, 585.
 „ „ v. *Marcowiczi* Kusn. 584.
 „ *cruciata* L. 571, 582, 586, 595.
 „ *pyrenaica* L. 555, 574, 575.
 „ *septemfida* Pall. 586, 588.
 „ *verna* L. 555, 574.
Geranium affine Ledb. 512.
 „ *candidum* Komar. 509.
 „ *ciconium* L. 512.
 „ *cicutarium* L. 512.
 „ **collinum** Steph. 506.
 „ „ v. *alpinum* Rgl. 508.
 „ „ v. *glandulosum* Ledb. 507.
 „ „ v. *eglandulosum* Ledb. 507.
 „ „ v. *eglandulosum* ∞ *glandulosum* Fedtsch. 507.
 „ „ γ . *saxatile* ARgl. 507.
 „ „ v. **viscosum** Rgl. 509.
 „ „ v. **candidum** B. Fedtsch. 509.
 „ *davuricum* DC. 512.
 „ *dissectum* L. 512.
 „ *erectum* β . *villosulum* ARgl. 507.
 „ *ibericum* Cav. 555, 563.
 „ *Kotschyi* Boiss. 512.
 „ *molle* L. 512.
 „ *palustre* L. 512.
 „ *pratense* L. 511.
 „ *pseudosibiricum* L. Mey. 511.
 „ **pusillum** L. 506, 510.
 „ **rectum** Trautv. 506, 509.
 „ „ β . *villosulum* ARgl. 507.

- Geranium* **Robertianum** L. 506, 511, 549.
 „ **rotundifolium** L. 506, 510.
 „ **sanguineum** L. 582.
 „ **sibiricum** L. 511.
 „ **silvaticum** L. 511, 582.
 „ **tuberosum** L. 506.
Githago **segetum** Desf. 582.
Glaucium **corniculatum** Curt. 544
 „ **fimbrilliferum** B. Fedtsch. 366.
 „ **fimbrilligerum** Boiss. 366.
 „ **leiocarpum** Boiss. 367.
 „ **luteum** var. **fimbrillifera** Trautv.
 366.
 „ **squamigerum** Kar. et Kir. 366, 367.
 „ **vitellinum** Boiss. et Bse. 366, 367.
Goldbachia **laevigata** DC. 435.
 „ „ β . **adscendens** Franch.
 420, 435.
Gossypium **herbaceum** L. 496.
 „ „ v. **hirsutum** 496.
 „ **hirsutum** L. 496.
Gouffea **holosteoides** CAM. 472.
Graelsia **saxifragaeifolia** Boiss. 75, 389.
Gypsophila **cephalotes** Schrenk 456.
 „ **fastigiata** L. β . **cephalotes**
 Schrenk 456.
 „ **Gmelini** Bge. v. **caespitosa**
 Turcz. 456.
 „ **stricta** Bge. 455.
 „ **trichotoma** Wend. 456.
Haloxylon **Ammodendron** Bge. 267.
Haplophyllum **acutifolium** Boiss. 521.
 „ **Buxbaumii** Boiss. 522.
 „ **hirsutum** Rgl. et Schmalh. 522.
 „ **lasianthum** Bge. 520.
 „ **latifolium** Kar. et Kir. 520, 522.
 „ **obtusifolium** Ledb. 522.
 „ **orbustum** Bge. 522.
 „ **pedicellatum** Bge. 522.
 „ **Sieversii** Fisch. 520, 521.
 „ **versicolor** Bge. 522.
Hedera **quinquefolia** L. 505.
Hedysarum **plumosum** Boiss. et Hausskn.
 267.
Hegemone **ilacina** Bge. 332.
 „ „ v. **micrantha** 332.
Heldreichia **longifolia** Boiss. 395.
- Helianthemum* **niloticum** Pers. 443.
 „ **procumbens** Dun. 444.
 „ **salicifolium** Pers. 444.
 „ **songaricum** Schrenk 443.
 „ **vulgare** Gärtn. 444.
Helleborus **casta diva** Busch subsp.
Kochii Busch 545.
Heracleum **pubescens** MB. 25.
 „ **Thomsoni** C.B. Clarke 154.
 155.
Hesperis **aprica** Poir. 38, 39, 407.
 „ **crenulata** DC. 39.
 „ **Hookeri** Ledb. 39, 407.
 „ **Kunawarensis** Royle 407.
 „ **matronalis** L. 406, 551, 560,
 566, 577.
 „ **pachyrhiza** Trautv. 39.
Hibiscus **cannabinus** L. 495.
 „ **esculentus** L. 495.
 „ **syriacus** L. 495.
 „ **ternatus** Cav. 495.
 „ **trionum** L. 495.
Hieracium **pilosella** L. 551, 562.
Holosteum **umbellatum** L. 477.
Hulthemia **berberifolia** Boiss. 267.
Hutchinsia **alba** Bge. 423.
 „ **calycina** Desv. 423.
 „ **trinervia** DC. 429.
Hymenophysa **pubescens** CAM 428
Hypericum **caucasicum** (Koch) 368.
 „ **pendulum** L. 368.
Hypericum **elongatum** Ledb. 499.
 „ **hirsutum** L. 499.
 „ **hyssopifolium** Vill. 497, 499.
 „ „ v. **elongatum** Boiss. 499.
 „ **perfoliatum** L. 497.
 „ **scabrum** L. 498.
 „ „ v. **glabrum** B. Fedtsch. 498.
Impatiens **balsamina** L. 515.
 „ **brachycentra** Kar. Kir. 514.
 „ **hortensis** Desp. 515.
 „ **noli tangere** L. 552.
 „ **parviflora** DC. 514.
Isatis **Aitchisoni** Korsh. 431.
 „ **aleppica** Scop. 431.
 „ **Boissieri** Rehb. 431.
 „ **bullata** Aitch. et Hemsl. 431.

- Isatis* *costata* CAM. 431.
 „ *emarginata* CAM. 431.
 „ *frutescens* Kar. Kir. et 432.
 „ *heterocarpa* Rgl. et Schmalh. 431.
 „ *latisiliqua* 431.
 „ *minima* Bge. 432.
 „ *songorica* Schrenk 432.
 „ *tinctoria* L. 430.
 „ „ *v. tianschanica* B. Fedtsch. 431.
 „ *trachycarpa* Trautv. 432.
 „ *turcomanica* Korsh. 432.
 „ *violascens* Bge. 431.
Isopyrum *anemonoides* Kar. et Kir. 334.
 „ *grandiflorum* Fisch. 334, 335.
 „ *thalictroides* Hook. 334.
Juglans *nigra* L. 531.
 „ *regia* L. 529.
Juniperus *communis* L. 567, 579, 584.
 „ *communis* L. ∞ *J. depressa* Stev. 579, 582, 585, 588.
 „ *depressa* Stev. ∞ *J. communis* L. 580.
 „ *sabina* L. 579—582, 584.
Ixiolirion *karateginum* Lipsky 243, 247.
Korolkovia Sewerzowi Rgl. 266.
Korshinskia *Olgae* Lipsky 153, 247.
Kozlovia *paleacea* Lipsky 147.
Kuschakewiczia *turkestanica* Rgl. et Schmalh. 182.
Lachnoloma *Lehmanni* Bge. 82, 267, 433.
Ladyginia *Bucharica* Lipsky 150, 247.
Lamium *album* L. 551, 552, 567.
 „ *tomentosum* W. 575.
Lathyrus *Mulkák* Lipsky 92, 246, 9.
 „ *pratensis* L. 551, 585.
 „ *rotundifolius* W. 571, 581.
 „ *tuberosus* L. 544.
Lavatera *thuringiaca* L. 489.
Leontice *Alberti* Rgl. et Schmalh. 358, 360.
 „ *altaica* Rgl. 360.
 „ *chrysogonum* L. 357.
 „ *darwasica* Rgl. 361.
 „ *Eversmanni* Bge. 358, 359.
 „ *incerta* Pall. 358, 359.
 „ *vesicaria* Pall. 359.
Leontodon *hispidum* L. 574.
Leonurus *Cardiaca* L. 595.
 „ *marrubiastrum* L. 580.
Lepidium *Aucheri* Boiss. 427.
 „ *calycinum* Steph. 422.
 „ *cordatum* W. 427.
 „ *coronopifolium* Fisch. 427.
 „ „ β . *lacerum* *elatum* Rgl. 426.
 „ *crassifolium* W. K. 427.
 „ *Draba* L. 427.
 „ *ferganense* Korsh. 426.
 „ *Karataviense* Rgl. et Schmalh. 424.
 „ *Kirilowi* Trautv. 439.
 „ *lacerum* CAM. 427.
 „ *lalifolium* L. 424, 425.
 „ „ β . *pubescens* Rgl. 425.
 „ *obtusum* Basin. 427.
 „ *perfoliatum* L. 424, 426.
 „ *persicum* Boiss. 427.
 „ *ruderales* L. 427.
 „ *subalpinum* Komar. 427.
Leptaleum *filifolium* DC. 413.
Lepyrodialis *holosteoides* CAM. 472, 473.
 „ *stellarioides* Schrenk 472, 473.
Ligustrum *vulgare* L. 548.
Linaria *genistifolia* Mill. 544, 584, 586.
Lindelofia *anchusoides* Lehm. 177.
Linum *corymbulosum* Rchb. 487.
 „ *heterosepalum* Rgl. et Schmalh. 487, 488, 489.
 „ *hirsutum* L. 553, 554, 567, 577, 580, 581, 585.
 „ *perenne* L. 487, 488.
 „ *strictum* L. β . *corymbulosum* Blanch. 487.
 „ *usitatissimum* L. 487, 488.
Liriodendron *tulipifera* L. 361.
Littledalea *tibetica* Hemsl. 243, 244.
Lonicera *Alberti* Rgl. et Schmalh. 172—174.
 „ *Altmanni* Rgl. et Schmalh. 170, 171.
 „ *floribunda* Boiss. 171.
 „ *micrantha* Trautv. (?) 171.

- Lonicera micrantha* Rgl. 171.
 „ *rupicola* H. et Th. 174.
 „ **spinosa Jacquem.** 172, 173, 174.
 „ *tatarica* L. 171, 172.
 „ „ v. *micrantha* Trautv. 172.
 „ „ v. *puberula* Rgl. et Winkl. 172.
 „ *tatarica* Trautv. 172.
 „ *tenuifolia* Rgl. et Schmalh. 170, 171.
- Lophanthus Schtschurowskianus* Lipsky 209, 211, 213, 214.
 „ **subnivalis** Lipsky 209, 213, 214.
 „ „ α . *virescens* Lipsky 210, 212.
 „ „ β . *tomentosus* Lipsky 210, 212.
 „ **tschimganicus** Lipsky 212.
- Lychnis apetala* L. 465.
 „ **coronaria** Lam. 467.
- Lychnothamnus barbatus* 537.
- Lysimachia verticillata* 551, 595.
- Malacocarpus crithmifolius* 523.
- Malcolmia aegyptiaca* Benth. et Hook. 30.
 „ „ v. *longesiliqua* Coss. 30.
 „ **africana** RBr. 32, 403, 404.
 „ „ *intermedia* Rgl. 404.
 „ „ *stenopetala* Rgl. 404.
 „ „ *trichocarpa* Rgl. 404.
 „ „ **laxa** Boiss. 404.
 „ „ *trichocarpa* Boiss. 404.
 „ „ **typica** 404.
 „ *brevipes* Ledb. 31.
 „ *brevipes* Boiss. 32, 34, 36, 406.
 „ **Bungei** Boiss. 9, 27, 29, 33—35, 78, 403, 405.
 „ *circinnata* Boiss. 32, 36, 406.
 „ *circinnata* Freyn et Sint. 32.
 „ *contortuplicata* DC. 23, 24.
 „ *contortuplicata* Boiss. 406.
 „ *contortuplicata* Maxim. 28.
 „ *contortuplicata* Krassnow 23, 24.
 „ „ v. *taphrospermoides* Krassn. 23.
- Malcolmia grandiflora* O. Kze. 29.
 „ *hispida* Litw. 406.
 „ **Karelini** Lipsky 30, 31, 32, 34—36.
 „ „ β . *lasiocarpa* Lipsky 36, 37.
 „ **Ledebourii** Boiss. 403, 406.
 „ *mongolica* Maxim. 23.
 „ *Meyeri* Boiss. 39.
 „ *Regeliana* Maxim. 28.
 „ **runcinata** CAM 403, 406.
 „ *scorpioides* Boiss. 32, 34, 37, 406.
 „ „ β . *Persica* Boiss. 32.
 „ *scorpioides* Rgl. et Herd. 23, 28.
 „ *torulosa* Boiss. 32, 406.
 „ „ γ . *leiocarpa* Boiss. 32, 34.
 „ *torulosa* Rgl. et Herd. 23, 28.
 „ *torulosa* v. *macrantha* Krassn. 23.
- Malva aegyptiaca* L. 494.
 „ *borealis* Wallm. 494.
 „ *parviflora* L. 495.
 „ **rotundifolia** L. 493, 494.
 „ **silvestris** L. 493.
 „ *verticillata* L. 495.
- Marrubium peregrinum* L. 579, 595.
- Mathiola albicaulis* Boiss. 376.
 „ *chenopodiifolia* F. et M. 20—22, 376.
 „ *Fischeri* Bernh. 377.
 „ **flavida** Boiss. 19, 267, 376.
 „ *incana* RBr. 376.
 „ *odoratissima* RBr. 376.
 „ *robusta* Bge. 376.
 „ *runcinata* Rgl. 376.
 „ **Stoddarti** Bge. 20, 21, 376.
 „ „ α . *incana* Lipsky 22.
 „ „ β . *glandulosa* Bge. 22.
 „ „ γ . *papillosa* Lipsky 22.
 „ *tatarica* DC. 376.
- Medicago lupulina* L. 545, 549.
 „ *radiata* L. 89.
- Megacarpaea gigantea* Rgl. 397.
 „ **gracilis** Lipsky 75, 246, 398.

- Origanum vulgare* L. 580, 581, 589, 594. | *Paracaryum anchusoides* Benth. et
Orobolus cyaneus Stev. 567, 581. | Hook. 177.
Orthorhiza persica Stapf 377. | " *heliocarpum* Kern. 177.
Osmothamnus 582, 584. | *Parnassia Laxmanni* ARgl. 451.
Oxalis corniculata L. 515. | " *ovata* Ledb. 451.
Oxygraphis glacialis Bge. 329, 13. | " *palustris* L. 450, 451, 579.
" *glacialis* v. *pentapetala* | *Parrya Beketowi* Krassn. 385.
Rgl. 11. | " *ericalyx* Rgl. et Schmalh. 385.
" *Schaftoana* Aitch. et | " *exscapa* CAM. 383.
Hemsl. 330. | " *flabellata* Rgl. 385.
Pachypteris multicaulis Kar. Kir. 434. | " *fruticulosa* Rgl. et Schmalh. 383,
" v. *dasyearpa* Rgl. 434. | 384, 385.
Pachypterygium brevipes Bge. 434, 435. | " *macrocarpa* RBr. 384.
" *densiflorum* Bge. 435. | " *nudicaulis* Boiss. 383, 407.
" *lamprocarpum* Bge. 435. | " v. *asperrima* B. Fedtsch.
" *multicaule* Boiss. 434. | 384.
" " β . *dasyearpum* Rgl. | " *pinnatifida* Kar. et Kir. 383, 384.
434. | " *siliquosa* Krassn. 385.
" *stelligerum* Franch. 435. | " *stenocarpa* Kar. et Kir. 383, 384.
Paeonia albiflora Pall. 352. | *Parthenocissus quinquefolia* Planch.
" *anomala* L. 351, 352, 353. | 505.
" " subsp. *intermedia* Trautv. | *Pedicularis condensata* MB. 554, 555.
351. | " *crassirostris* Bge. 574.
" " v. *hybrida* 351. | " *Nordmanniana* Bge. 574,
" *arborea* Don 353. | 590.
" *corallina* Retz. 352. | *Peganum crithmifolium* Retz. 523.
" *hybrida* Pall. 352, 353. | " *Harmala* L. 520.
" *intermedia* CAM. 351, 353. | " " β . *crithmifolium* DC.
" *laciniata* Pall. 352. | 523.
" *officinalis* Pall. 352. | *Peltaria turkmena* Lipsky 389.
" *tenuifolia* Pall. 353. | *Periandra caespitosa* Camb. 476.
" *triternata* Pall. 353. | *Phleum alpinum* L. 559.
Paliurus aculeatus Lam. 528, 544. | *Phlomis pungens* W. 544.
Papaver alpinum L. 361. | *Physalidium graelsiaefolium* Lipsky 75,
" " v. *hispidissimum* Franch. | 246, 395.
362. | " *stylosum* Boiss. et Hoh.
" " v. *xanthocephalum* Rgl. | 75, 76.
362. | *Physolepidium repens* Schrenk 424.
" *armeniaceum* Lam. 558, 567, 571, | *Phyteuma canescens* W. K. 581.
580, 582, 585, 587. | *Picea orientalis* Carr. 596.
" *dubium* L. 267, 361, 363, 364. | " Schrenkiana F. et M. 266.
" *nudicaule* L. 361, 362. | *Pimpinella crinita* Boiss. 143.
" *pavoninum* Schrenk 361, 363. | " *magna* L. 591.
" *somniferum* L. 361, 364. | " *rhodantha* Boiss. 577.
" *strigosum* Schur 551, 566, 567. | *Pinus sylvestris* L. 579, 581, 583, 584,
" " v. *commutata* Fdde. 546, | 556, 596.
547, 551. | *Pirea Olgae* Durand 378.

- Pistacia vera* L. 531.
Plantago major L. 582.
Pleurospermum pulchrum Aitch. et Hemsl. 148.
Plumbago micrantha Ledb. 176.
Podanthum campanuloides Boiss. 571, 578, 580, 588.
Polemonium coeruleum L. 587.
Polygala comosa Schkuhr 450.
Polygonum Bistorta L. 553, 555, 562, 572.
Populus tremula L. 581, 586.
Potentilla alpestris Hall. 555.
 " *reptans* L. 595.
Poterium Sanguisorba L. 551, 581.
Prinula amoena MB. 574.
 " *auriculata* Lam. 561.
 " *fariuifolia* Rupr. 553, 596.
 " *farinosa* L. v. *algida* Trautv. 555, 574, 584.
 " *luteola* Rupr. 576, 579, 596.
 " *nivalis* Pall. v. *Bayerni* Rgl. 555, 559.
 " *officinalis* Jacq. v. *macrocalyx* Koch 551, 581.
Prunus avium L. 544, 545, 595.
 " *baldschuanica* Rgl. 106, 108.
 " " v. *Smirnowi* Batal. 107.
 " *incana* Stev. 104.
 " *prostrata* Labill. 103.
 " " β. *concolor* (Boiss.) 104, 105.
 " *ulmifolia* Franch. 104, 108.
Psammogeton Borszczowi Lipsky 144.
 " *erinitum* Boiss. 143, 144.
 " *setifolium* Boiss. 142, 144.
Pseudovesicaria digitata Rupr. 566, 574, 596.
Psilonema dasycarpum Ledb. 388.
Psoralea drupacea Bge. 87.
Ptelea trifoliata L. 523.
Pulsatilla albana Spreng. 307.
Pyrethrum roseum MB. 553—555, 557, 560, 580, 582, 588.
Pyrus communis L. 544, 545, 552, 594.
Quercus pedunculata Ehrh. 544—546, 548, 595.
Quercus sessiliflora Salisb. 545, 548, 552, 595.
Ranunculus acer L. 325.
 " " subsp. *Steveni* Ledb. 314, 325.
 " *affghanicus* Aitch. et Hemsl. 328.
 " *affinis* RBr. 314, 325.
 " *alaiensis* Ostenf. 11.
 " *Alberti* Rgl. et Schmalh. 322.
 " *anemonefolius* subsp. *Kotschy* Boiss. 564, 578, 595.
 " *aquatilis* L. 312, 314.
 " " v. *pantothrix* Ledb. 314.
 " " v. *succulentus* Koch 314.
 " *arachnoideus* CAM. 575.
 " *arvensis* L. 266, 314, 327.
 " *aureopetalus* Komar. 329.
 " *auricomus* L. 329.
 " *caucasicus* MB. 552, 555, 566, 567, 577, 579, 580—582, 585, 588, 592.
 " " v. *alpicola* Trautv. 574.
 " *circinnatus* Sibth. 328.
 " *Cymbalariae* Pursh 313, 320, 330.
 " *edulis* Boiss. et Bse. 328.
 " *falcatus* L. 311.
 " *Ficaria* L. 312, 314, 315, 371.
 " *flexicaulis* Komar. 11, 12, 316.
 " *frigidus* W. 322.
 " *gelidus* Kar. et Kir. 313, 321.
 " *grandiflorus* CAM. 329.
 " *hyperboreus* Rottb. 321.
 " " subsp. *natans* Rgl. 313, 320, 321.
 " " v. *parvispatulus* Brühl. 321.
 " *kamtschaticus* DC. 329.
 " *Kochii* Ledb. 328.
 " *kopetdagensis* Litw. 329.
 " *Kotschy* Boiss. 329.
 " *haetus* Wall. 325.
 " *lasiocarpus* Rgl. 323.
 " *lateriflorus* DC. 329.
 " *leptorrhynchus* Aitch. et Hemsl. 318.
 " *linearilobus* Bge. 313, 317, 318.

- Ranunculus Lingua L. 329.
 „ Majewskyanus Rgl. 328.
 „ **muricatus** L. 266, 314, **327**.
 „ **Meinshauseni** Schrenk **319**.
 „ natalans CAM. 320.
 „ nodiflorus L. 329.
 „ Olgae Rgl. et Schmallh. 328.
 „ ophioglossifolius Vill. 329.
 „ orientalis β . villosus Rgl. 328.
 „ **oxyspermus** MB. **312**, **315**.
 „ Pamiri Korsh. 329.
 „ **paucidentatus** Schrenk 313, **317**.
 „ paucistamineus Tausch. 595.
 „ **pedatus** W. K. 313, **320**.
 „ plantaginifolius Murr. 329.
 „ **platyspermus** Fisch. 313, **319**.
 „ **polyanthemos** L. 314, **325**, 547, 549, 552, 589.
 „ „ var. latifolia Rupr. 595.
 „ polyphyllus W. K. 329.
 „ **polyrhizos** Steph. 313, **324**.
 „ pulsatillaefolius Litw. 329.
 „ **pulchellus** CAM. 11, 12, 13, **316**.
 „ „ subsp. longicaulis Trautv. 316.
 „ „ v. **flexicaulis** B. Fedtsch. 313, **316**.
 „ „ v. pseudohirculus Trautv. 12, 316.
 „ „ β . brevipedunculatus Rgl. 327.
 „ „ δ . trifidus Rgl. 327.
 „ repens L. 313, 545, 552, 595.
 „ rubrocalyx Komar. 323.
 „ **rufosepalus** 313, **323**.
 „ **sceleratus** L. 313, **326**.
 „ **Sewerzowi** Rgl. 313, **318**.
 „ songaricus Schrenk 313.
 „ Steveni Andrz. 326.
 „ **sulphureus** Sol. 313, **322**.
 „ „ subsp. **altaicus** Trautv. **322**.
 „ „ subsp. **Alberti** Maxim. **322**.
 „ **tenuilobus** Rgl. 266, 313, **317**.
 „ testiculatus Crantz 311.
 „ turkestanicus Franch. 242, 328.
 Ranunculus Villarsii DC. 549, 551, 553—555, 557, 560, 577, 578.
 „ „ subsp. acutilobus Busch. 566, 579, 588, 589.
 „ „ subsp. Baidarae Smirn. 555, 566.
 „ „ f. pumila Busch. 559.
 Raphanus laevigatus MB. 435.
 „ sativus L. 440.
 „ sibiricus L. 402.
 „ strictus Fisch. 377.
 „ teuellus Pall. 400.
 Rapistrum rugosum All. 440.
 Reseda **Aucheri** Boiss. **442**.
 „ bucharica Litw. 442.
 „ lutea L. 442.
 „ **luteola** L. **442**.
 Rhamnus cathartica L. 526, 527.
 „ „ v. coriacea Rgl. 527.
 „ „ v. Seravschanica Komar. 527.
 „ **coriacea** Komar. **527**, 528.
 „ Frangula L. 528.
 „ Pallasii F. et M. 528.
 „ spathulifolia F. et M. 528.
 Rhaponticum nanum Lipsky 174, 427.
 Rhododendron caucasicum Pall. 555, 562, 566, 573, 589, 591, 596.
 Rhus **coriaria** L. **532**.
 „ cotinus L. 532, 544.
 Rhyneocorys orientalis Benth. 545, 546, 552, 562, 571, 577, 579, 582, 586, 595.
 Ribes grossularia L. 581.
 Roemeria bicolor Rgl. 365.
 „ **hybrida** DC. **365**.
 „ „ f. typica O. Fedtsch. 365.
 „ „ δ . rhoeadiflora Rgl. 365.
 „ refracta Rgl. 365.
 „ **rhoeadiflora** Boiss. **365**.
 Rosa caucasica Pall. 581, 586.
 Rubus idaeus L. 555, 561, 581.
 Ruta frutescens Siev. 521.
 Sagina Linnaei Presl. 470.
 Salix alba L. 571.
 „ Caprea L. 571, 581, 586, 587, 591.

- Salvia aethiopsis* L. 544.
 „ *glutinosa* L. 545, 551, 552, 594.
 „ *pratensis* L. 544.
 „ **Schmalhauseni Rgl. 203.**
 „ *verticillata* L. 551, 571, 577, 579,
 582, 584.
Sambucus ebulus L. 595.
 „ *nigra* 552.
Sameraria armena Boiss. 432.
Saponaria dichotoma Komar. 457.
 „ *Griffithiana* Boiss. 457.
 „ *parvula* Bge. 457.
 „ *pungens* Boiss. 468.
 „ **Sewerzowi Rgl. et Schmalh.**
 457.
 „ *Vaccaria* L. 457.
Sarcozygium tripteris Bge. 515.
 „ **xanthoxylon Bge. 515.**
Saxifraga carthilaginea W. 555, 564,
 574, 582, 588.
 „ *Cymbalaria* L. 549.
 „ *exarata* Vill. 555.
 „ *flagellaris* W. 555, 574.
 „ *hirculus* L. 555.
 „ *rotundifolia* L. 551, 552.
 „ *sibirica* L. 590.
Scabiosa caucasica MB. 572, 576, 578,
 580, 581, 588.
 „ „ *v. alba* Busch 581.
 „ *ochroleuca* L. 549, 551, 586.
Sealigeria allioides Boiss. 123, 124, 137,
 143.
 „ **ferganensis Lipsky 136.**
 „ **hirtula Lipsky 134.**
 „ *rotundifolia* Boiss. 551.
Schrenkia insignis Lipsky 167, 168, 169,
 247.
 „ *involverata* Rgl. et Schmalh.
 160, 162, 163, 165.
 „ „ *v. apiculata* Rgl. et
 Schmalh. 160, 161
 „ **papillaris Rgl. et Schmalh. 162,**
 164, 167, 169.
 „ **pungens Rgl. et Schmalh. 161—**
 163, 165, 166, 168, 169.
 „ **songarica Lipsky 159, 160, 163,**
 165, 168, 169.
Schrenkia Syrdarjensis Lipsky 160, 163—
 166, 168, 169.
 „ **vaginata F. et M. 158, 160, 161,**
 163, 166, 167—169.
 „ „ β . **transitoria Lipsky 160,**
 163, 164, 168, 169.
Scilla puschkinoides Rgl. 266.
Scrophularia minima MB. 574, 575, 596.
Scutellaria altissima L. 551.
 „ *orientalis* L. 563, 571, 580.
Sedum tenellum MB. 552, 555, 562, 579,
 582, 590.
Senecio aurantiacus DC. 572, 574.
 „ *nemorensis* L. 555, 588.
 „ *platyphyllus* DC. 552, 562, 591,
 594.
 „ *vernalis* W. K. 551, 555, 557,
 576, 577, 582.
Seseli annuum L. 140, 141.
 „ **giganteum Lipsky 140, 266.**
 „ **karateginum Lipsky 141.**
 „ *tortuosum* L. 140, 141.
Sibbaldia parviflora W. 555, 574, 575,
 590.
Silene chloraefolia Smith 585.
 „ *compacta* Fisch. 549, 553, 562,
 580, 582.
 „ **conica L. 458, 460.**
 „ **conoidea L. 458, 460.**
 „ **depressa MB. 458, 460.**
 „ *graminifolia* Otth. 462.
 „ *inflata* Sm. 459.
 „ **lithophila Kar. et Kir. 459, 463.**
 „ **longicalycina Komar. 458, 461.**
 „ **odoratissima Bge. 459, 463.**
 „ *quadriloba* Turcz. 466.
 „ **sarawschanica Rgl. et Schmalh.**
 459, 463.
 „ **Semenowii Rgl. et Schmalh. 459,**
 463.
 „ **supina MB. 458, 465.**
 „ **tenuis W. 459, 462.**
 „ **turkestanica Rgl. et Schmalh. 459,**
 461.
 „ **venosa Aschers. 458, 459.**
 „ *viscaginoides* 464.
 „ *viscosa* Pers. 466.

- Silene viscosa* v. *quadriloba* Trautv. 466.
Siler trilobum Scop. 151.
Sisymbrium adpressum Trautv. 412.
 „ **Alliaria** Scop. 407, 411.
 „ **angustifolium** Rgl et Schmalh. 25. 405.
 „ *brassicaeforme* CAM. 408, 409.
 „ *brevipes* Kar. et Kir. 31, 33, 34. 412.
 „ *contortuplicatum* var. *parviflorum* Rgl. et Herd. 23.
 „ *decipiens* Bge. 409, 412.
 „ *ferganense* Korsh. 408, 409.
 „ *filifolium* W. 413.
 „ *glandulosum* Maxim. 412.
 „ *halophilum* CAM. 412.
 „ *heteromallum* CAM. 409, 412.
 „ *hirtulum* Rgl. et Schmalh. 411.
 „ *Himalaicum* Hook. et Th. 27.
 „ *Himalaicum* Aitch. 27, 28.
 „ *Huetii* Boiss. 555, 574, 590, 592.
 „ **humile** CAM. 23, 24, 412.
 „ *humile* Krassn. 32.
 „ *Irio* L. 412.
 „ *iskandericum* Komar. 409, 412.
 „ **junceum** MB. 25, 408.
 „ **Korolkowi** Rgl. et Schmalh. 23. 412.
 „ *Loeselii* L. 408.
 „ v. *glabrum* 408.
 „ *Meyeri* Ledb. 406.
 „ *minutiflorum* Hook. et Th. 26.
 „ *mollipilum* Maxim. 412.
 „ *mollissimum* CAM. 412.
 „ *mongolicum* Maxim. 23, 412.
 „ *Nasturtium aquaticum* L. 378.
 „ **nudum** Bét. 407, 411.
 „ *palustre* Leyss. 379.
 „ *Pannonicum* Jacq. 410.
 „ **parvulum** Lipsky 25.
 „ *Piasezkii* Maxim. 30.
 „ *pilosissimum* Trautv. 412.
 „ *polyceratum* L. 413.
 „ **pumilum** Steph. 407, 411.
 „ *salsugineum* Pall. 413.
 „ *scorpioides* Boiss. 32.
Sisymbrium Sinapistrum Crantz 408, 410.
 „ *Sophia* L. 408, 410.
 „ *subspinescens* Bge. 413.
 „ *sulphureum* Korsh. 413.
 „ *Thalianum* 25.
 „ *Thalianum* Gay et M. 26, 413.
 „ **toxophyllum** CAM. 407, 412.
Smelowskia alba B. Fedtsch. 422, 423.
 „ *annua* Rupr. 76, 424.
 „ *calycina* CAM. 76, 422.
 „ *cinerea* CAM. 423.
 „ *flavissima* Kar. et Kir. 424.
 „ *sisymbrioides* (Rgl. et Schmalh.) 76, 424.
 „ **tibetica** Lipsky 76.
Sobolewskia lithophila MB. 549, 553, 564, 571, 579, 582, 584.
Solanum dulcamara L. 553.
Solenanthus angustifolius Schrenk 193—195.
 „ *circinnatus* Ledb. 186, 187.
 „ *coronatus* Rgl. 187, 188.
 „ **hirsutus** Rgl. 183, 189, 192.
 „ **karateginus** Lipsky 196.
 „ **kokanicus** Rgl. 183, 188, 192, 197.
 „ **Kuschakewiczi** Lipsky 182.
 „ *lanatus* DC. 183.
 „ *nigricans* Schrenk 193—195.
 „ **Olgae** Rgl. et Smirn. 188, 190, 192, 196.
 „ „ **β. intermedius** Lipsky 190, 191.
 „ *petiolaris* DC. 185—187.
 „ **plantaginifolius** Lipsky 198.
 „ **stylosus** Lipsky 189, 190, 191, 193.
 „ *tenuiflorus* Schrenk 185, 186.
Solidago virga aurea L. 574.
Sorbus aucuparia L. 551, 581, 584, 591.
Soria syriaca Desr. 399.
Spergula saginoides L. 470.
Sphallerocarpus Cyninum Bess. 119, 121.
Spirorhynchus sabulosus Kar. et Kir. 434.
Stachys germanica L. 547, 585, 589, 594.
 „ *recta* L. 579.
 „ *sylvatica* L. 549, 551, 594.

- Stellaria amblyosepala* Schrenk 480.
 „ *biflora* L. 472.
 „ ***brachypetala* Bge. 478, 480.**
 „ *Bungeana* Fenzl. 480.
 „ *cerastoides* L. 481.
 „ *crassifolia* Ehrh. 480.
 „ *dichotoma* L. 478.
 „ „ *v. rigida* Bge. 479.
 „ ***graminea* L. 478, 479.**
 „ ***humifusa* Rottb. 478, 479.**
 „ *longipes* Goldie 480.
 „ *media* Cyrill. 478.
 „ *palustris* Ehrh. 480.
 „ *petraea* Bge. 480.
 „ *Potanini* Kryl. 480.
 „ ***rigida* Rgl. 478.**
 „ *trivialis* Link. 485.
 „ *uliginosa* Murr. 480.
 „ *umbellata* Turcz. 480.
Streptoloma desertorum Bge. 407.
 „ „ *v. circinnatum* Freyn
 et Sint. 32, 37.
Stroganowia brachyota Kar. et Kir. 439.
 „ *intermedia* Kar. et Kir.
 439.
 „ ***paniculata* Rgl. et Schmalh.**
 439.
 „ *sagittata* Kar. et Kir. 439.
Stubendortia aptera Lipsky 29, 246, 430.
 „ „ *β. isatidea* Lipsky 29.
 „ *orientalis* Schrenk. 430.
Swertia punctata Baumg. 591, 594.
Syrenia sessiliflora Ledb. 416.
Taphrospermum altaicum CAM. 418.
 „ *platypetalum* Schrenk 419.
Taraxacum crepidiforme DC. 590.
Tauscheria gymnocarpa Fisch. 432.
 „ ***lasiocarpa* Fisch. 432.**
 „ „ *α. typica* Rgl. 432.
 „ „ *v. gymnocarpa* Boiss.
 432, 433.
Teesdalia nudicaulis (Komar.) 422.
Telekia speciosa Baumg. 552, 594.
Tetraeme quadricornis Bge. 418.
 „ *recurvata* Bge. 418.
Tetradielis salsa Stev. 523.
Teucrium orientale L. 571, 579, 586.
Thalictrum alpinum L. 300.
 „ *flavum* L. 304.
 „ ***foetidum* L. 302.** 552, 567, 571,
 579, 581, 582, 584.
 „ „ *f. typica* Busch 585.
 „ „ *f. macrophylla* Busch
 585.
 „ ***isopyroides* CAM. 301.**
 „ *majus α. genuinum* Rgl. 301.
 „ *majus* Franch. 302.
 „ ***minus* L. 302.**
 „ „ *α. genuinum* Rgl. 301.
 „ „ *v. obtusifolium* Rgl. 301.
 „ „ *v. foetidum* Hook. 302.
 „ „ *v. nanum* Léc. 303.
 „ „ *v. collina* Busch 553.
 „ „ *v. pratensis* Busch. 571.
 „ „ „ *f. nutans* Busch
 566.
 „ ***simplex* L. 303.**
 „ *Trautvetteri* Rgl. 304.
Thlaspi arvense L. 395, 396.
 „ *bursa pastoris* L. 421.
 „ *ceratocarpon* Murr. 397.
 „ *cochleariforme* DC. 395.
 „ *draboides* Korsh. 422.
 „ ***Kotschyianum* Boiss. et Hoh. 395,**
 397.
 „ ***perfoliatum* L. 395, 396,** 397.
 „ *peregrinum* Poir. 428.
 „ *procumbens* Fries 422.
 „ *Thomsoni* Hook. 422.
Thylacospermum rupifragum Schrenk
 476.
Titia intermedia DC 571, 581.
 „ *parvifolia* Ehrh. 497.
Torilis heterotricha Trautv. 142.
Trachelanthus cerinthoides Boiss. 200,
 202.
 „ ***Hissaricus* Lipsky 202.**
 „ ***Korolkowi* Lipsky 199,**
 202.
Tragopogon pusillus MB. 555.
Tribulus terrestris L. 517.
Trichochiton inconspicuum Komar. 23,
 247, 403.
Trichodesma incanum Bge. 266.

- Trifolium alpestre* L. 554, 560, 562, 563, 577, 579, 582, 584.
 „ *ambiguum* MB. 553, 554, 562, 577.
 „ *canescens* W. 551, 552, 554, 560, 563, 577, 578, 588, 592.
Trigonella radiata Boiss. 89.
Trigonotis Olgae B. Fedtsch. 266
Trollius acaulis Lindl. 332.
 „ *altaicus* CAM. 331.
 „ „ v. *latilobus* Rupr. 332.
 „ *asiaticus* L. 332, 333.
 „ *dshungaricus* Rgl. 331.
 „ *europaeus* L. 332, 333.
 „ „ β . *songoricus* Rgl. 332.
 „ *lilacinus* Rgl. 332.
 „ *patulus* Salisb. 332, 333, 555, 585, 587.
 „ „ δ . *sibiricus* Rgl. 332.
Tunica stricta F. et M. 455.
Turgenia latifolia Hoffm. 544, 547.
Turritis glabra L. 380.
 „ *patula* Ehrh. 381.
Valeriana allariaefolia Vahl 545, 552, 567, 581, 587, 591, 592.
 „ *alpestris* Stev. 552, 555, 567, 574, 584.
 „ *officinalis* L. 551.
Vaccaria parviflora Moench. 457.
 „ *vulgaris* Host 458.
Veratrum album L. 553, 558, 593.
Verbascum phoeniceum L. 551.
Verbena officinalis L. 547.
Veronica filiformis Sm. 547, 557, 558, 572, 574, 575, 578.
 „ *gentianoides* Vahl. 551, 553, 555.
 „ *minuta* CAM. 574, 576, 590, 633.
 „ *peduncularis* MB. 549, 551, 552, 560, 565, 577, 582.
 „ *telephiifolia* Vahl. 555.
Viburnum Lantana L. 571, 581.
Viola altaica Pall. 448.
 „ *arenaria* L. 449.
 „ *biflora* 444, 447.
 „ „ v. *acutifolia* Kar. et Kir. 447.
 „ *canina* L. 449.
 „ „ v. *sylvatica* Hook. 446.
Viola dissecta Ledb. 444.
 „ *elatior* Fr. 444, 446.
 „ *Gmeliniana* β . *glabra* Rupr. 445.
 „ *grandiflora* L. 444, 448.
 „ *hirta* L. 449.
 „ *macroceras* Bge. 449.
 „ *minuta* MB. v. *Daghestanica* Rupr. 574, 576, 596, 633.
 „ *occulta* Lehm. 444, 448.
 „ „ v. *minor* Rgl. 448.
 „ *odorata* L. 444, 445.
 „ *pinnata* L. v. *sibirica* DC. 444.
 „ *pumila* Chaix 449.
 „ *silvatica* Fries 446.
 „ *silvestris* Lam. 444, 446.
 „ *stagnina* Kit. 449.
 „ *suavis* MB. 445.
 „ *tianschanica* Maxim. 444, 445.
 „ *tricolor* L. 449.
 „ *turkestanica* Rgl. et Schmalh. 449.
 „ *uniflora* L. v. *acutifolia* L. 447.
 „ „ v. *Kareliniana* Maxim. 447.
Vitis vinifera L. 503, 504.
Winklera patrinoides Rgl. 428.
 „ *silafolia* Korsh. 428.
Xanthium spinosum L. 595.
Zizyphus sativus Gärtn. 526.
 „ *vulgaris* Lam. 526.
Zozimia absinthifolia DC. 156.
 „ *dichotoma* Boiss. 156, 157.
 „ *frigida* Boiss. et Hauskn. 156.
 „ *lasiocarpa* Boiss. 156.
 „ *pamirica* Lipsky 155.
 „ *radians* Boiss. et Hoh. 156.
 „ *tragioides* Boiss. 154, 155.
 „ „ β . *bippinata* Lipsky 155, 157.
Zygophyllum atriplicoides F. et M. 517, 518.
 „ *brachypterum* Kar. et Kir. 519.
 „ *Eichwaldi* CAM. 519.
 „ *eurypterum* Boiss. et Bse. 518.
 „ *Fabago* L. 517.
 „ *furcatum* CAM. 519.

Zygophyllum Karelini F. et M. 519.	Zygophyllum ovigerum F. et M. 519.
„ latifolium Schrenk 519	„ portulacoides Cham. 516.
„ Lehmannianum Bge. 519.	„ Rosovii Bge. 519.
„ macrophyllum Rgl. et Schmalh. 519.	„ stenopterum Schrenk 519.
„ macropterum CAM. 519.	„ subtrijugum CAM. 519.
„ miniatum Cham. 519.	„ turcomanicum Fisch. 519.
	„ xanthifolium Baill. 515.

Errata (опечатки).

<i>Стр.: строка:</i>	<i>напечатано:</i>	<i>следует читать:</i>
3 7 снизу	два... новыхъ рода	одинъ . . . новый родъ
24 6 снизу	residius	residuis
30 13 снизу	Marelini	Karelini
110 10 сверху	153. artosanguineum	153. atosanguineum
143 22 снизу	crlnita Roiss.	crinita Boiss.
169 12 снизу	specia	species
227 5 сверху	oqtusis	obtusis
230 12 сверху	supina non, Stev.	supina non Stev.
299 11 снизу	Korz.	Korsh.
303 11 сверху	ла листьа	на листьа
332 19 сверху	allaicus	altaicus
346 6 снизу	Korz.	Korsh.
347 11 сверху	Korz.	Korsh.
416 7 снизу	gandanense	gaudanense
422 17 сверху	Korz.	Korsh.
432 16 сверху	Korz.	Korsh.
519 19 снизу	Турчевъ-аксу	Турчевъ-аксу
539 7 снизу	Kiitz.	Kütz.
545 2 снизу	севсуры	хеусуры
555 10 снизу	Ledum	Sedum
559 6 снизу	Paraver armeniacum Lam. MB.	Paraver armeniacum Lam.
563 12 снизу	Анаторисъ--гели	Анаторисъ-гели
576 3 сверху	V. minuta SAM. v. Daghe- stanica Rupr.	Veronica minuta SAM.
576 6 сверху	V. minuta MB.	Viola minuta MB. v. Daghe- stanica Rupr.

New York Botanical Garden Library



3 5185 00258 2870

